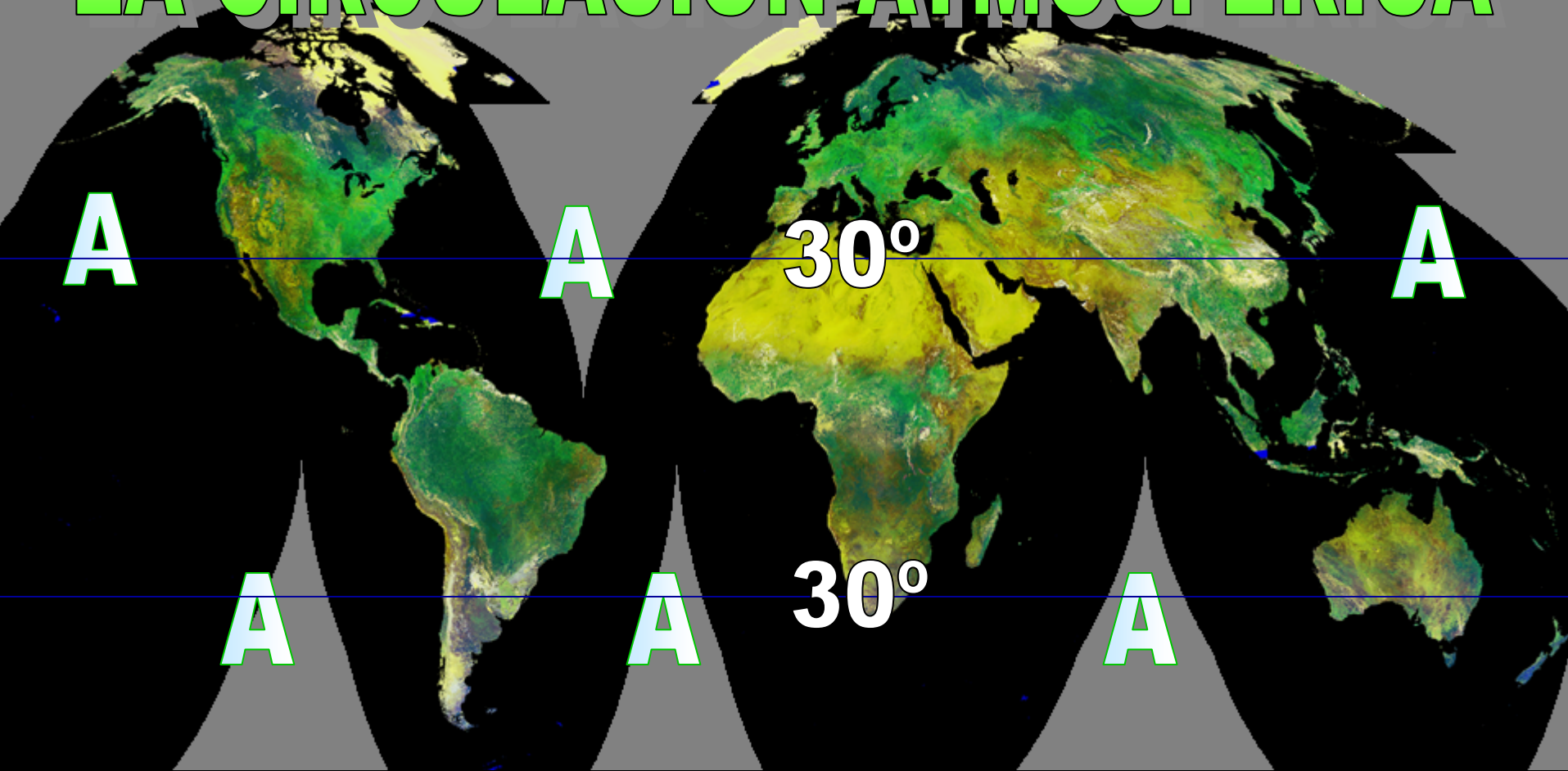
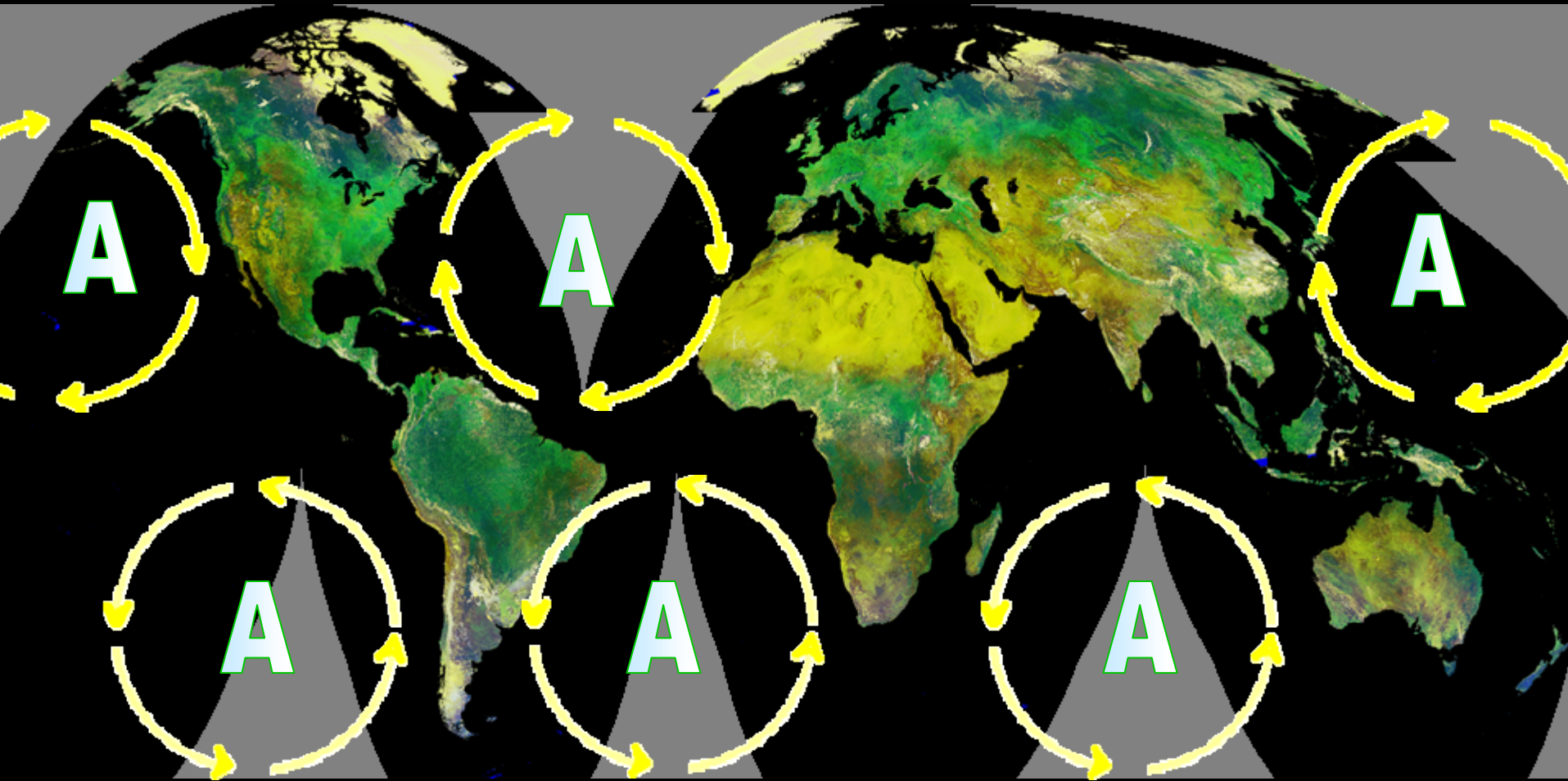


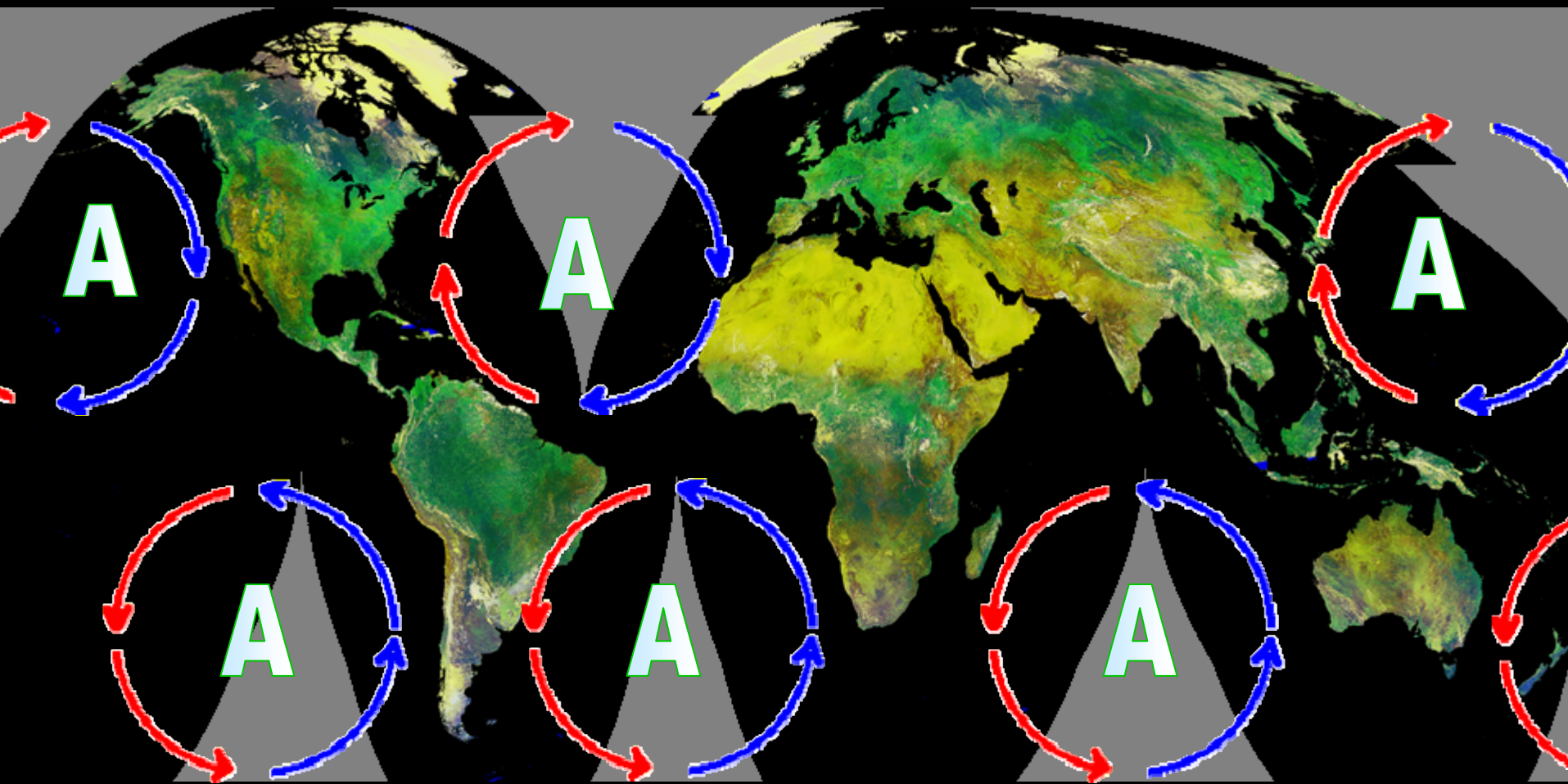
CORRIENTE DEL NIÑO

Meteorólogo M. Madelon

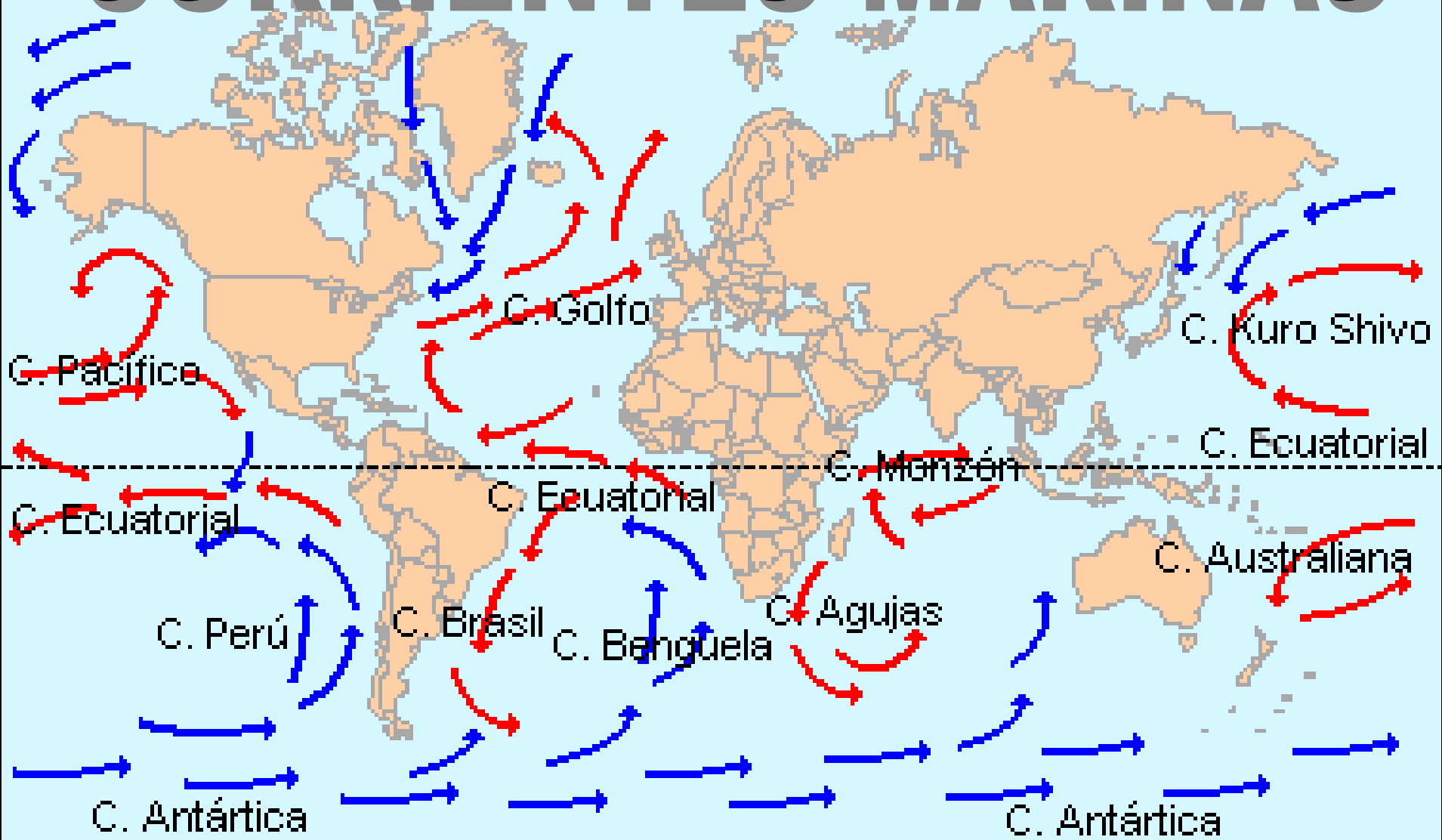
LA CIRCULACIÓN ATMOSFÉRICA



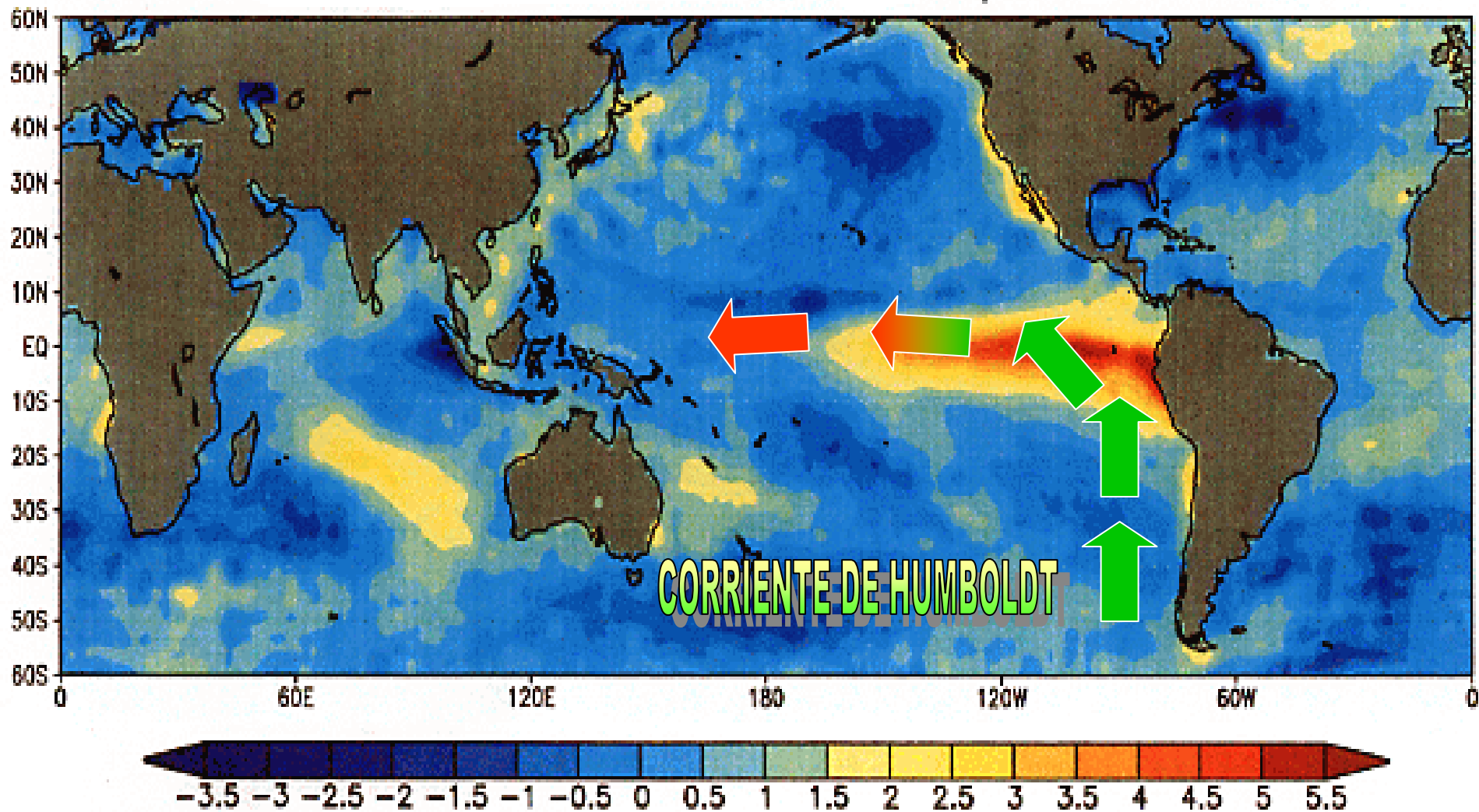


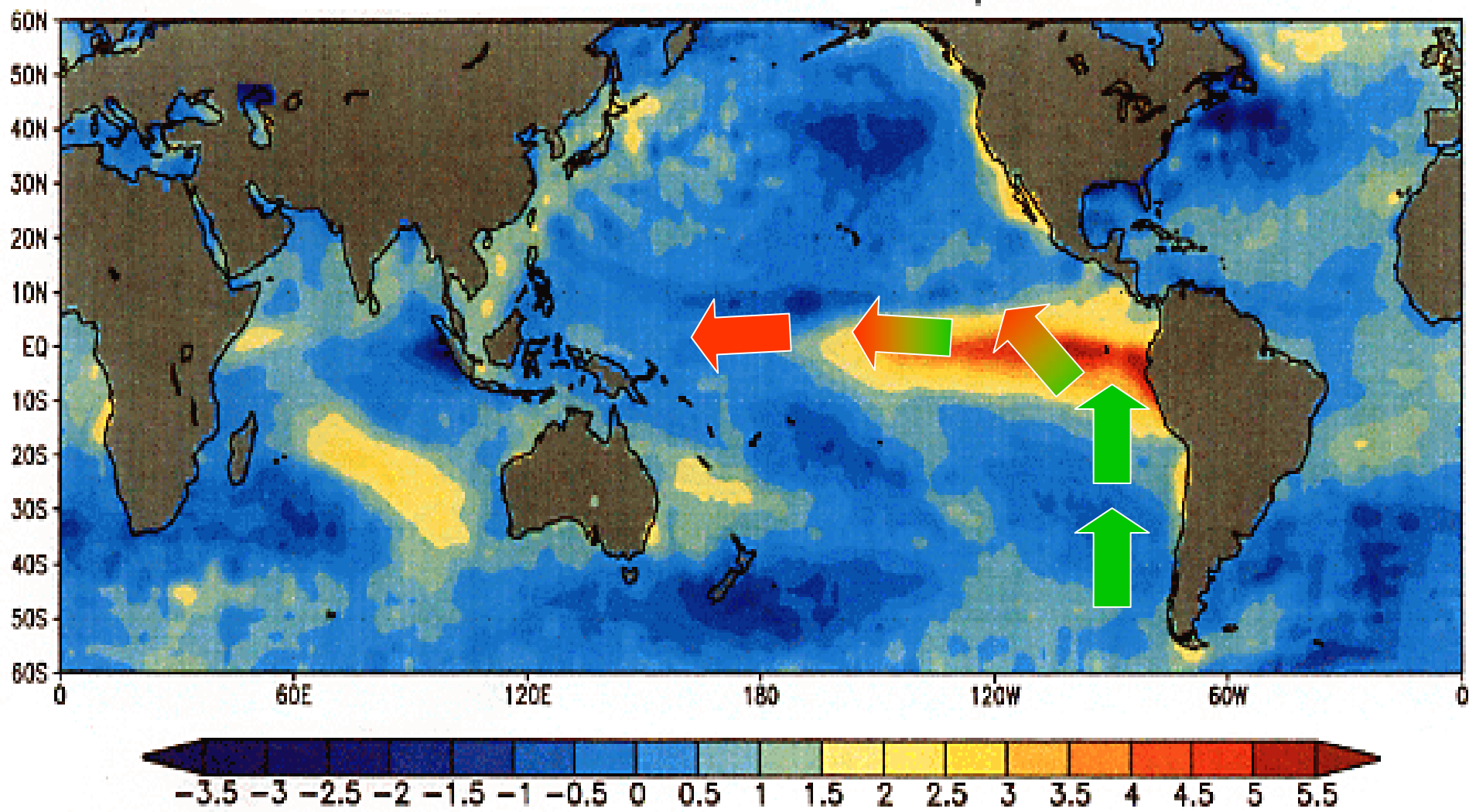


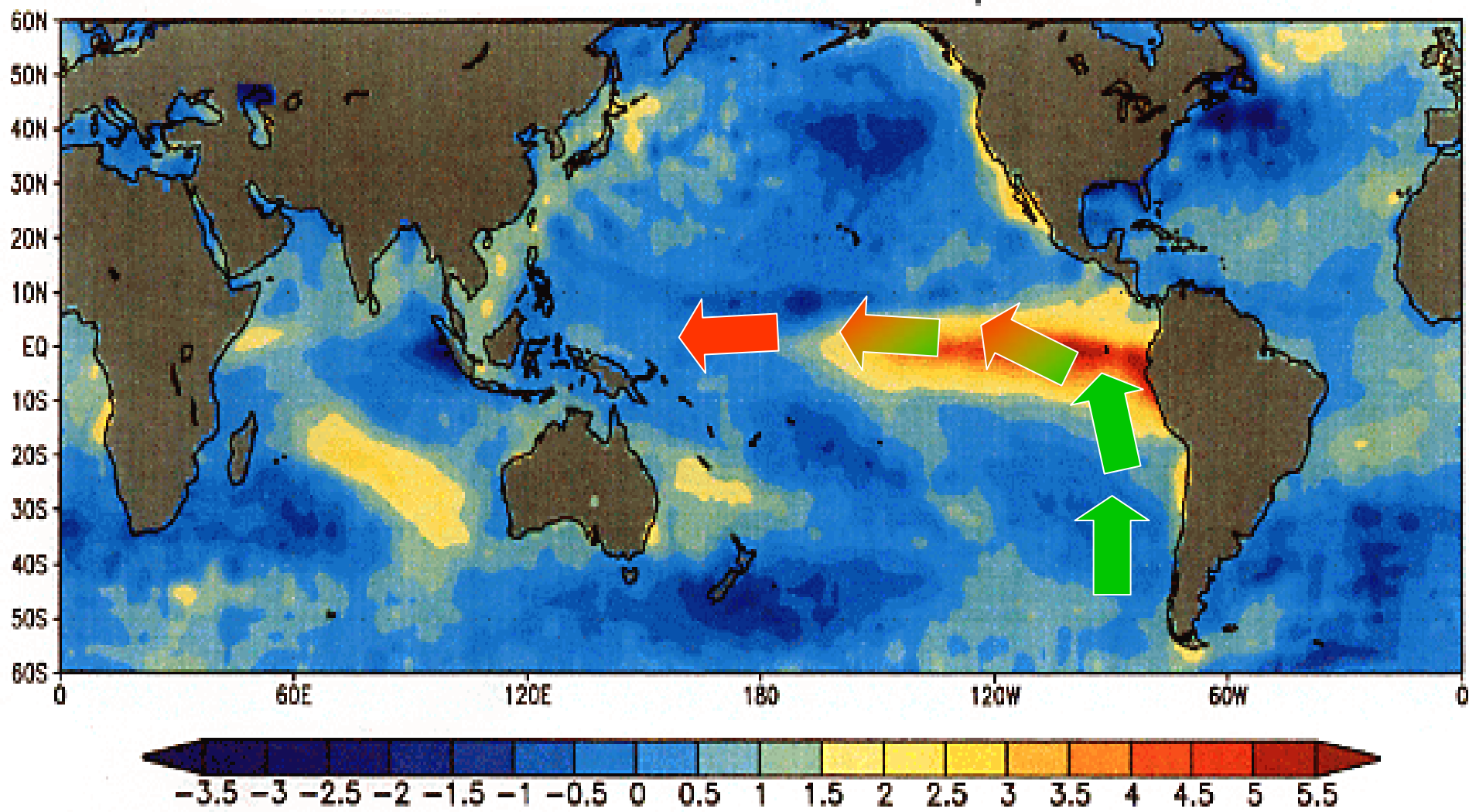
CORRIENTES MARINAS

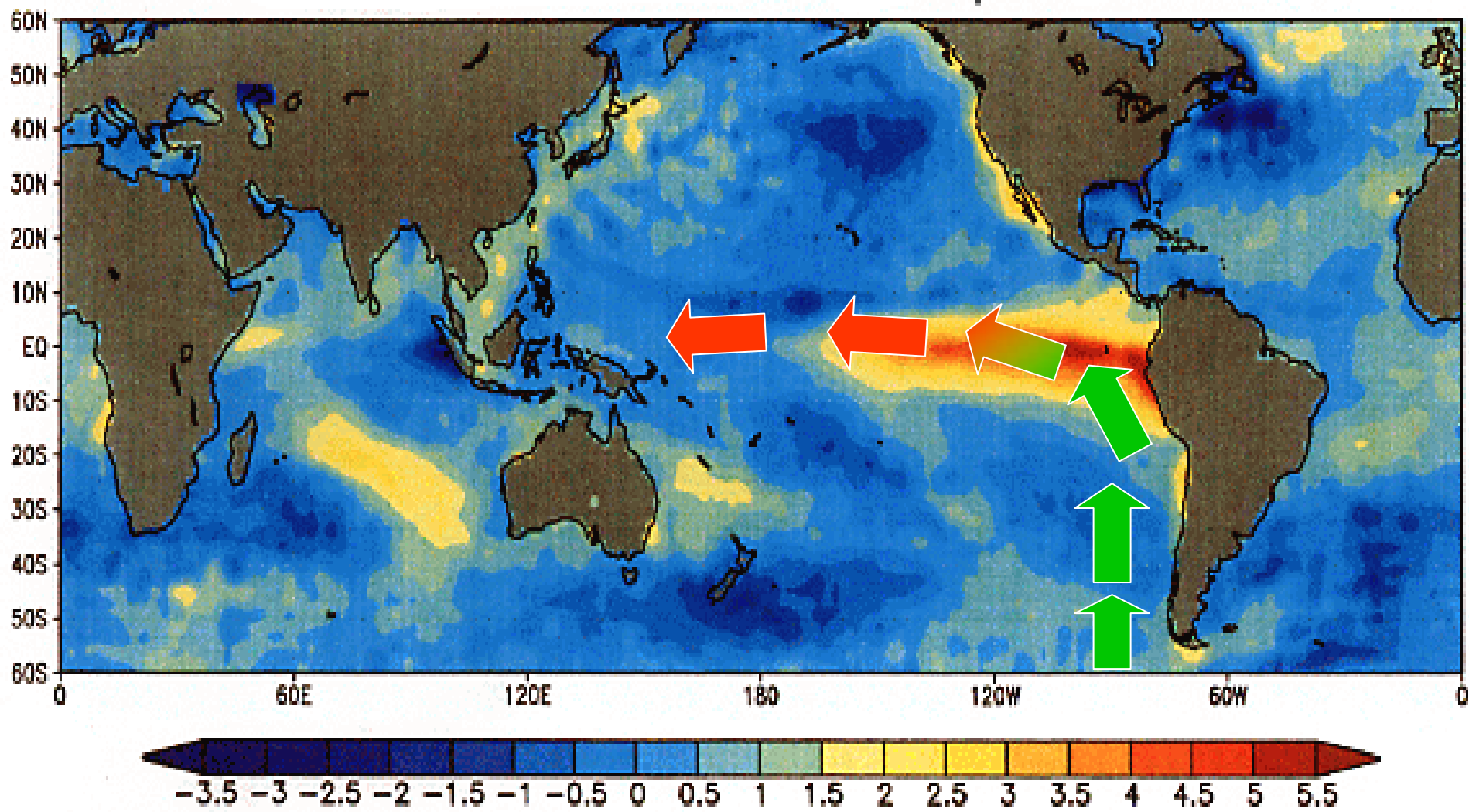


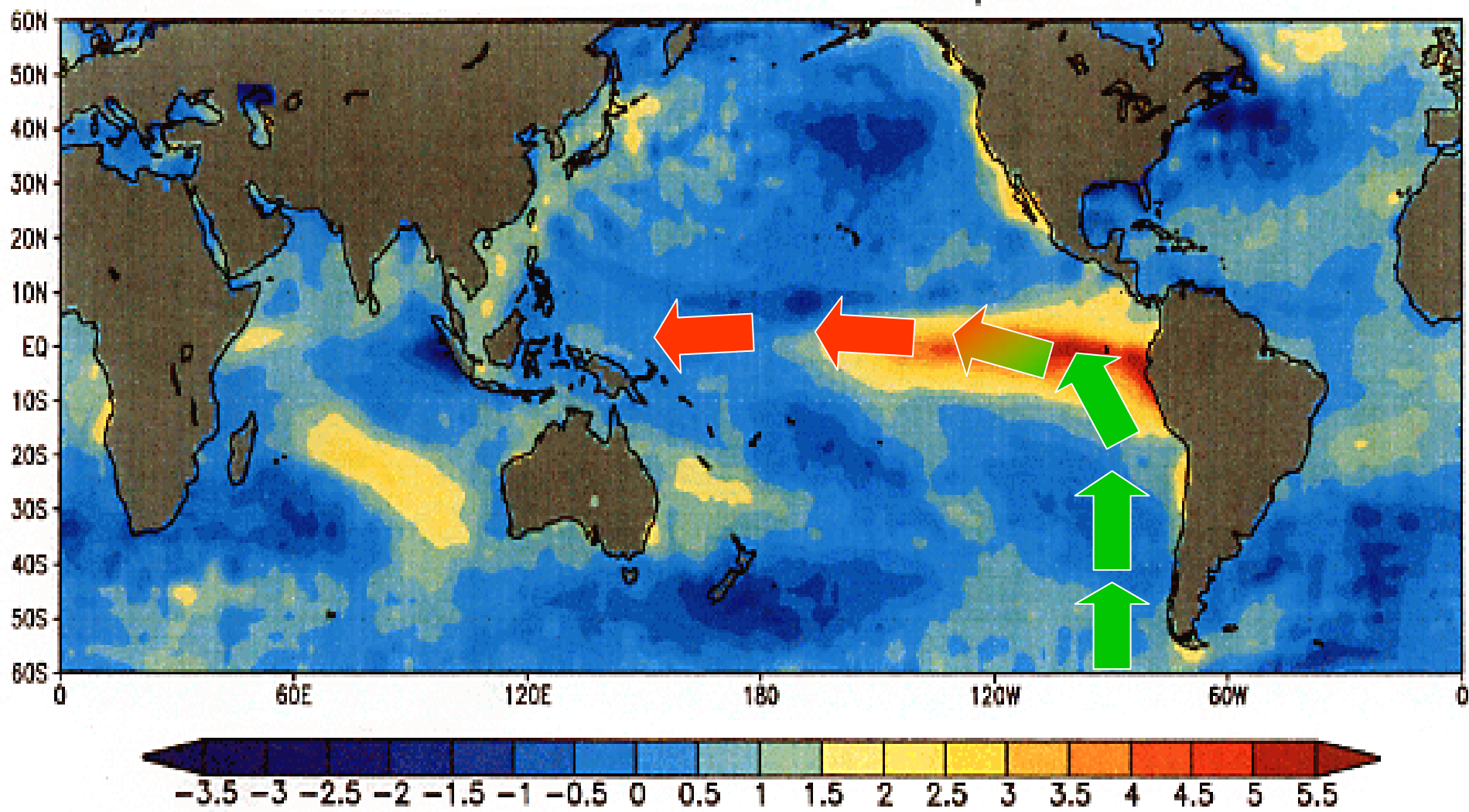
CORRIENTE DEL NIÑO

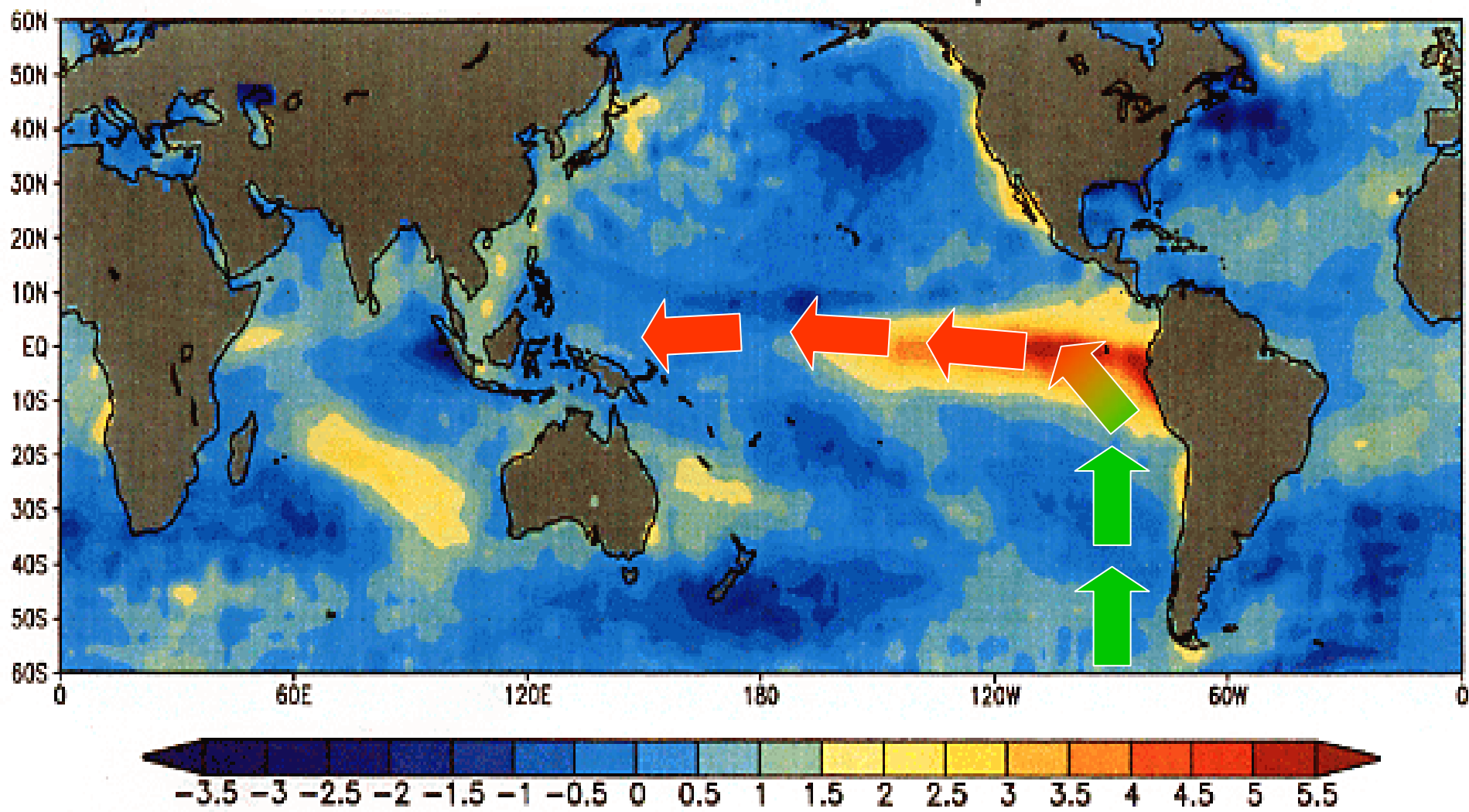


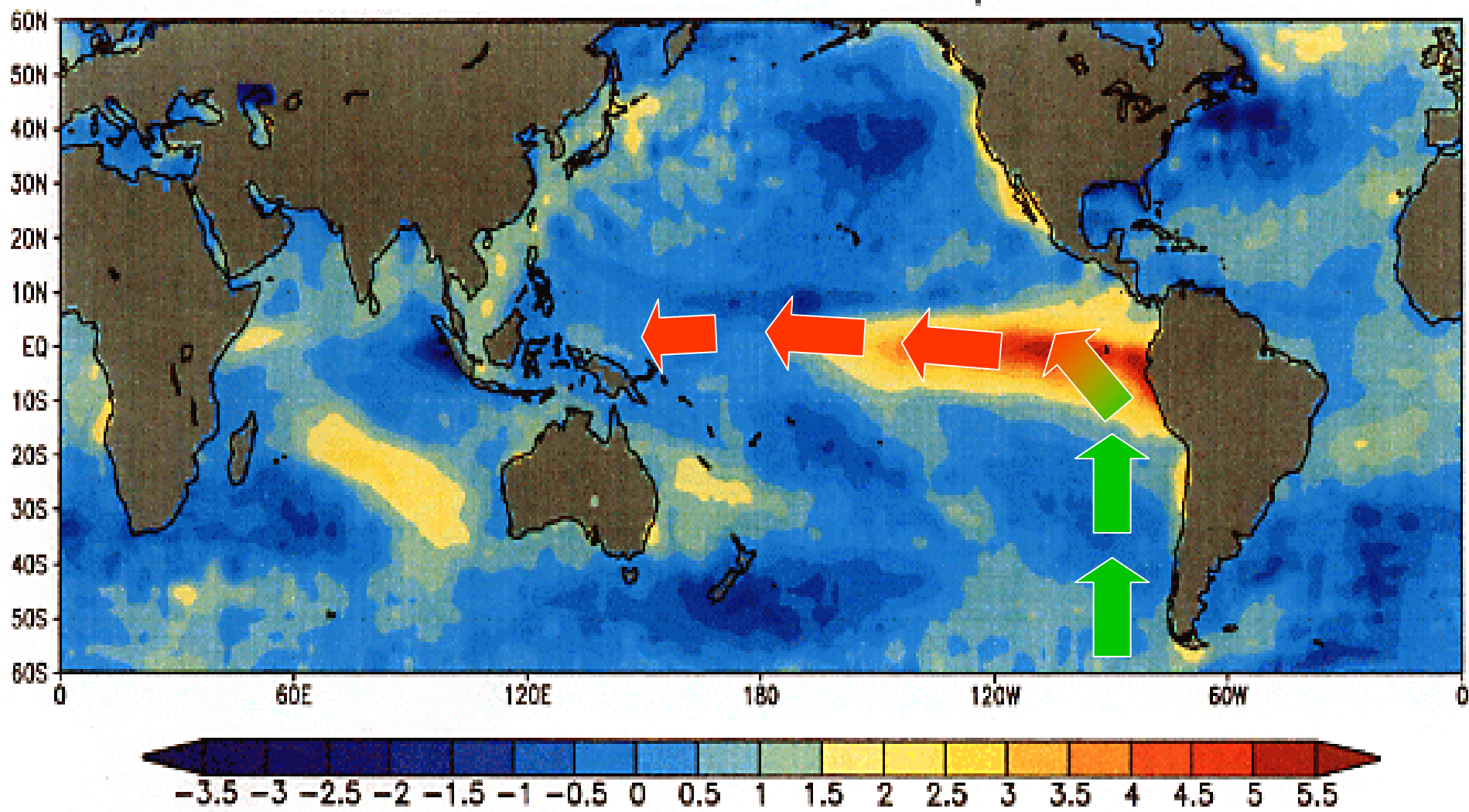


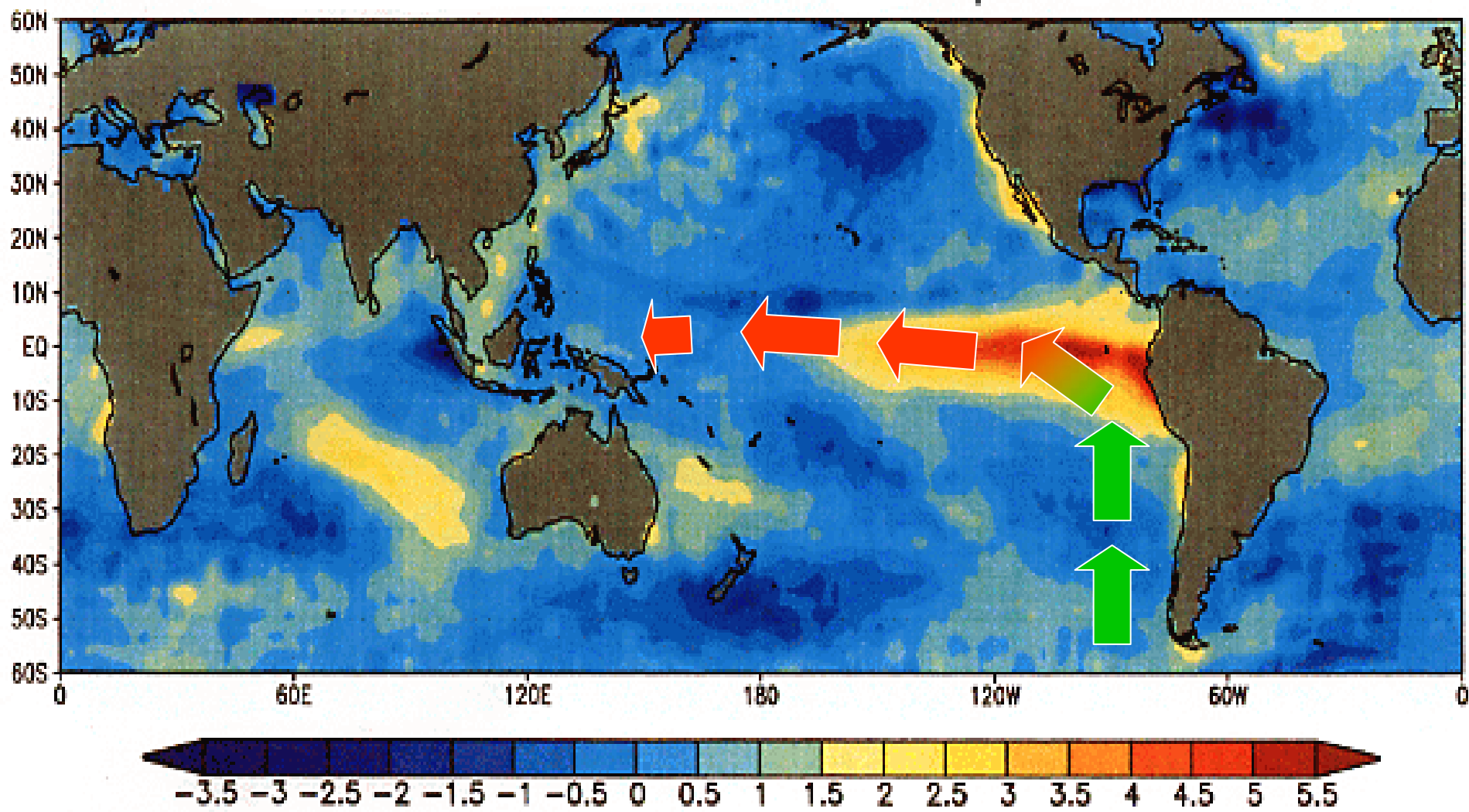


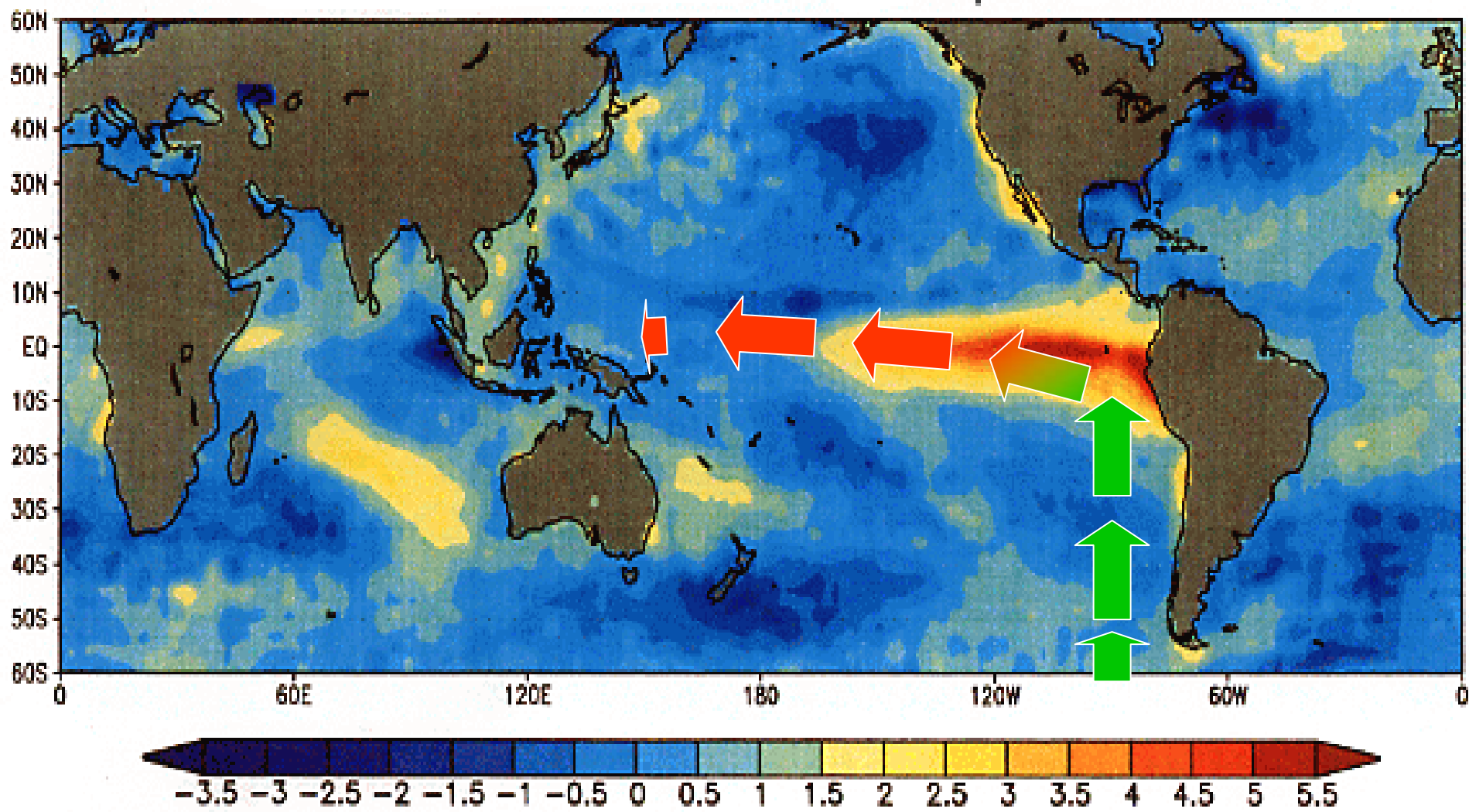


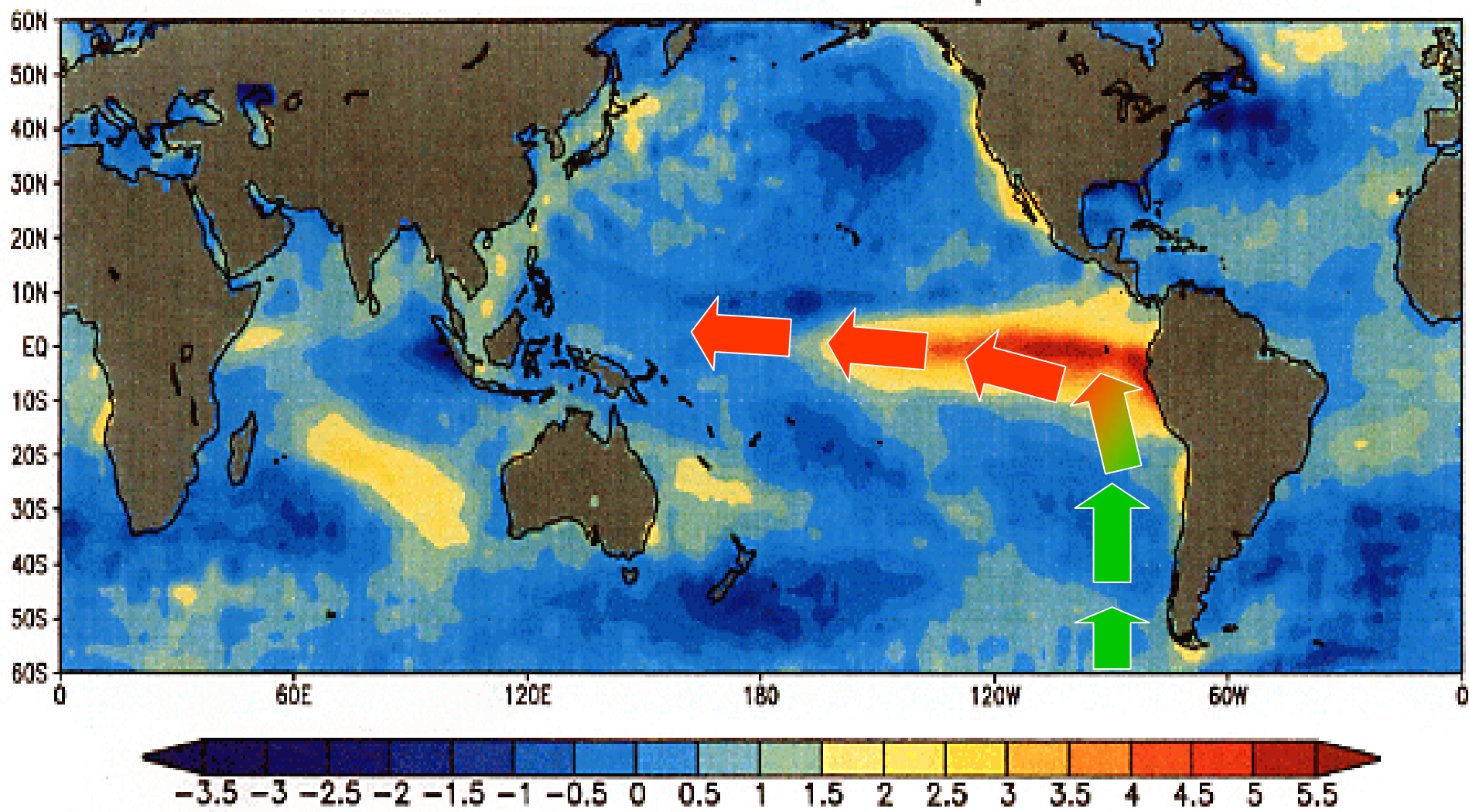


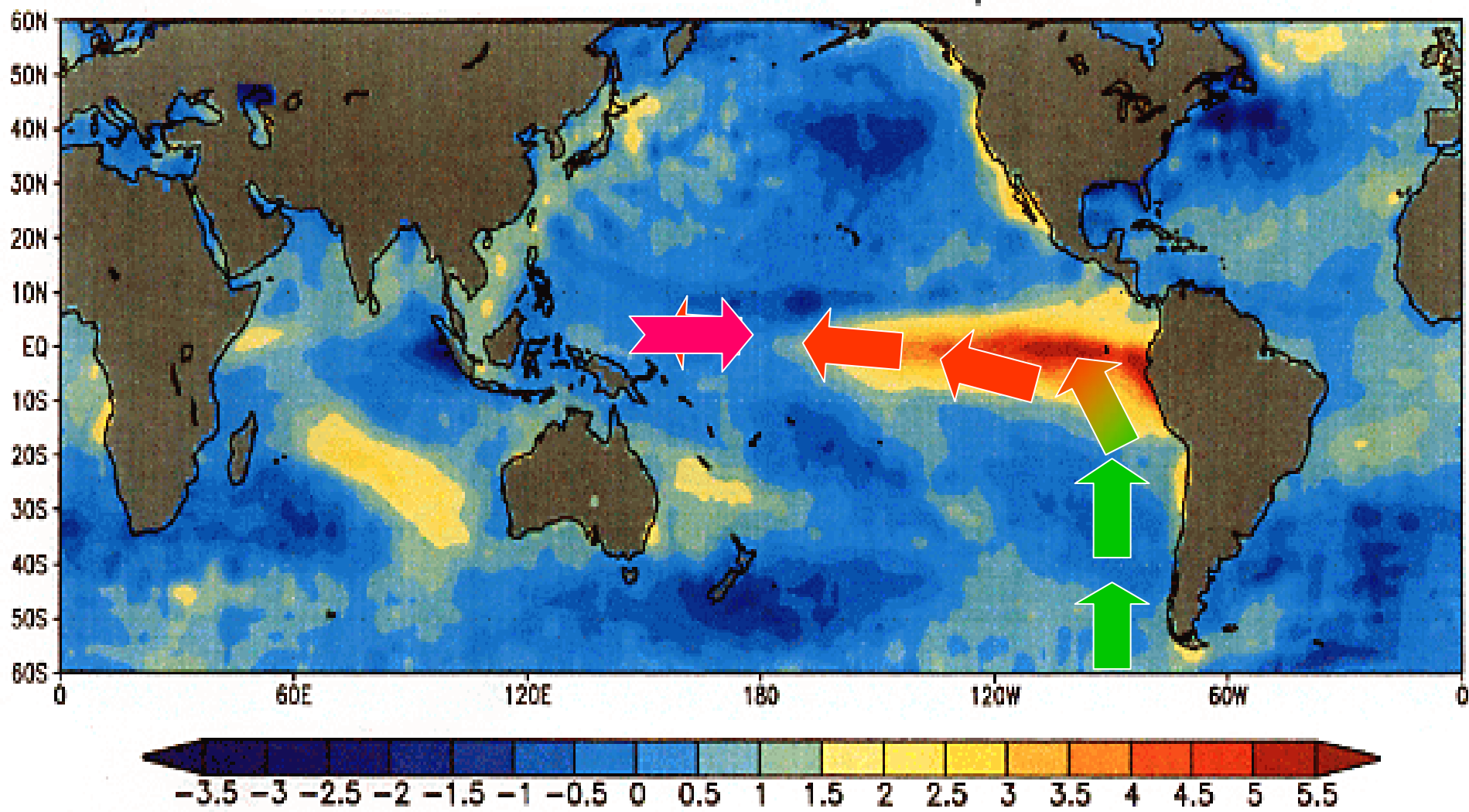


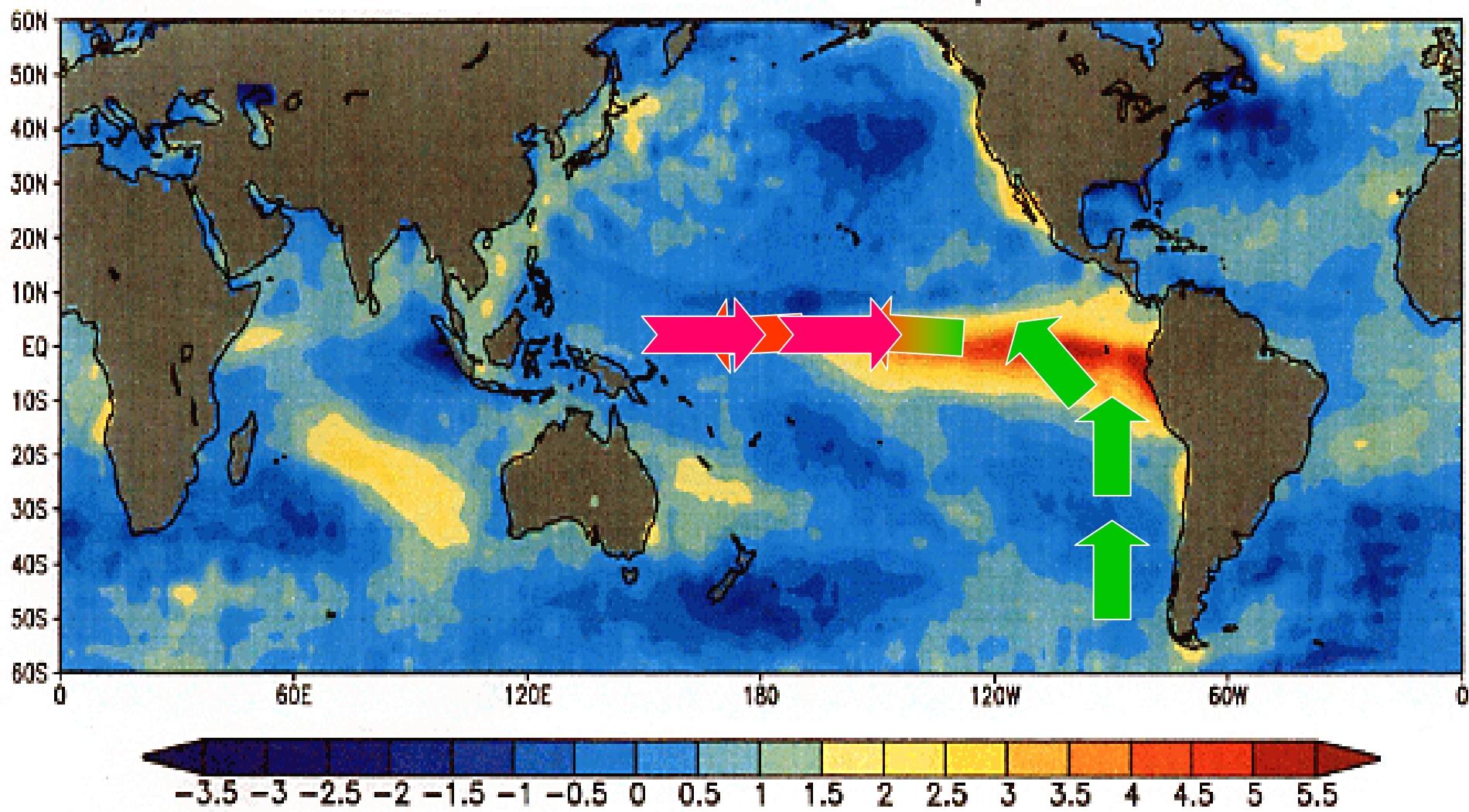


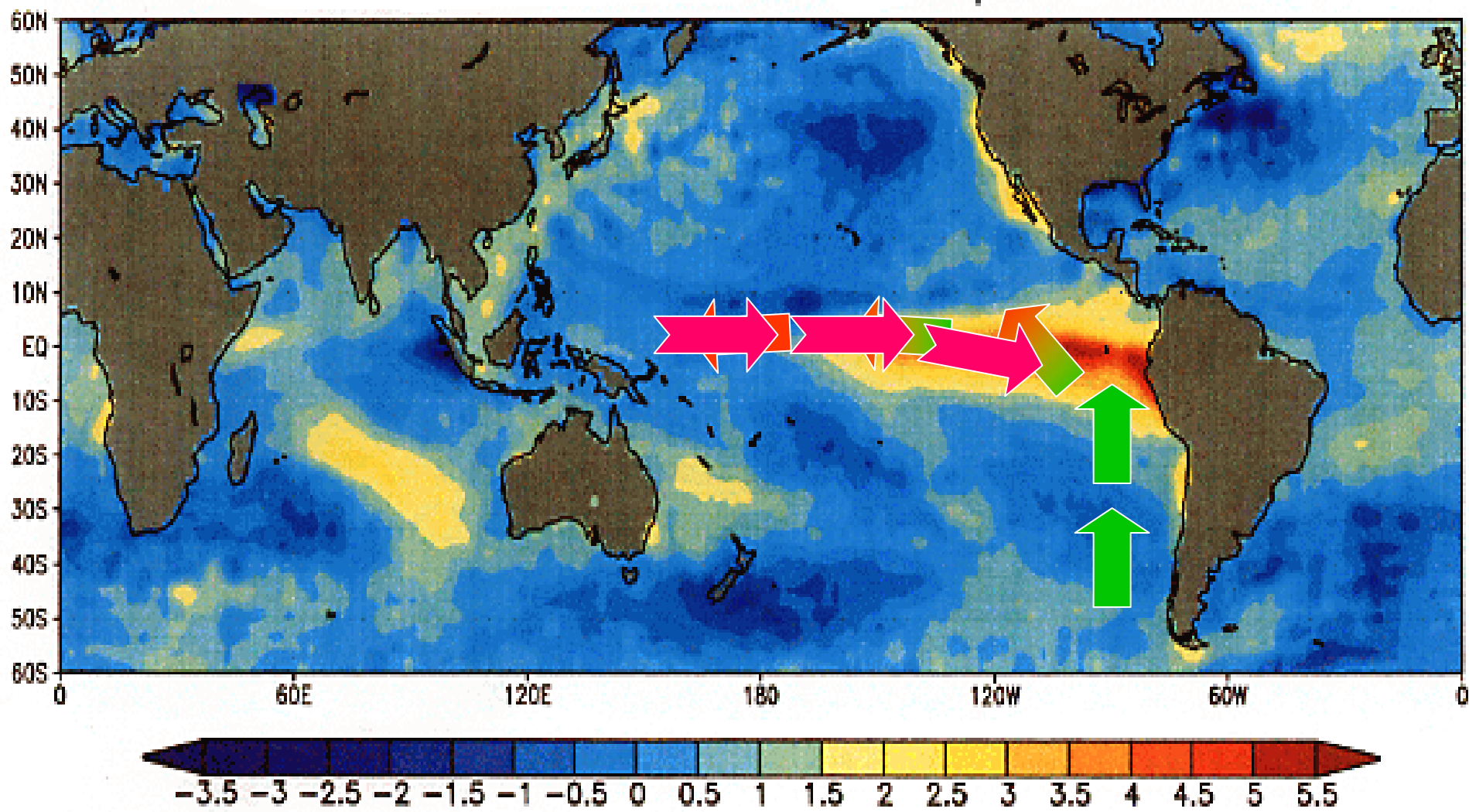


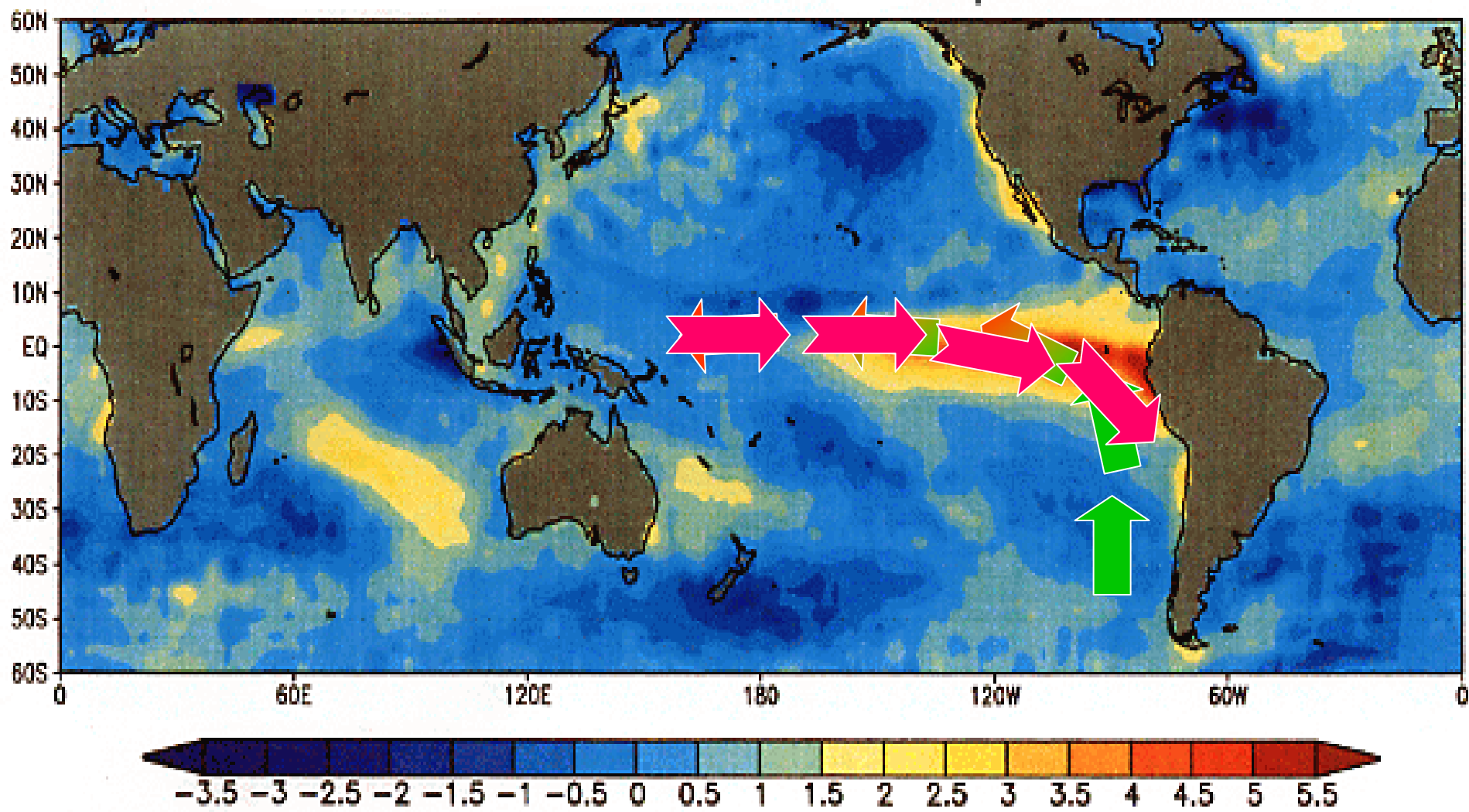


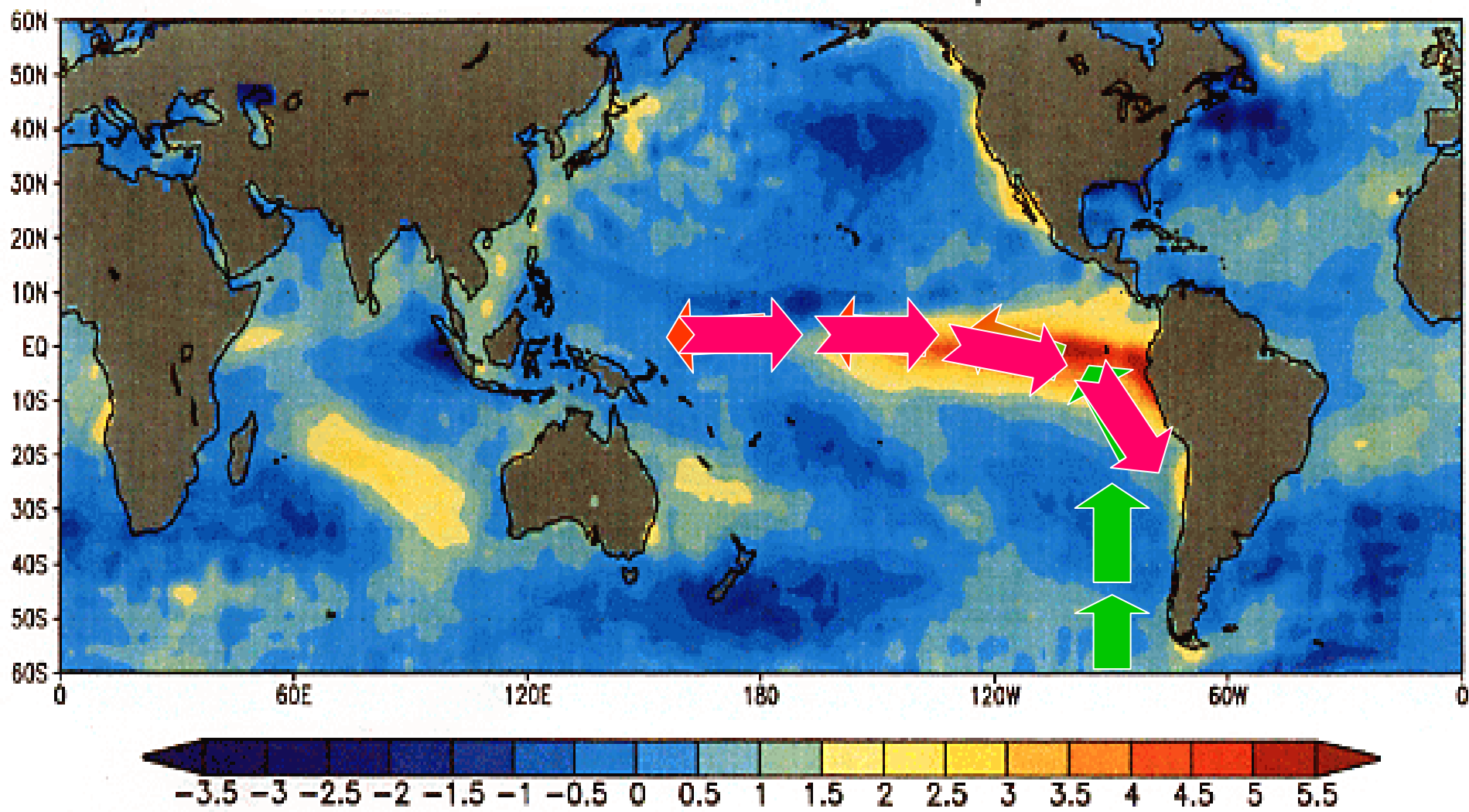


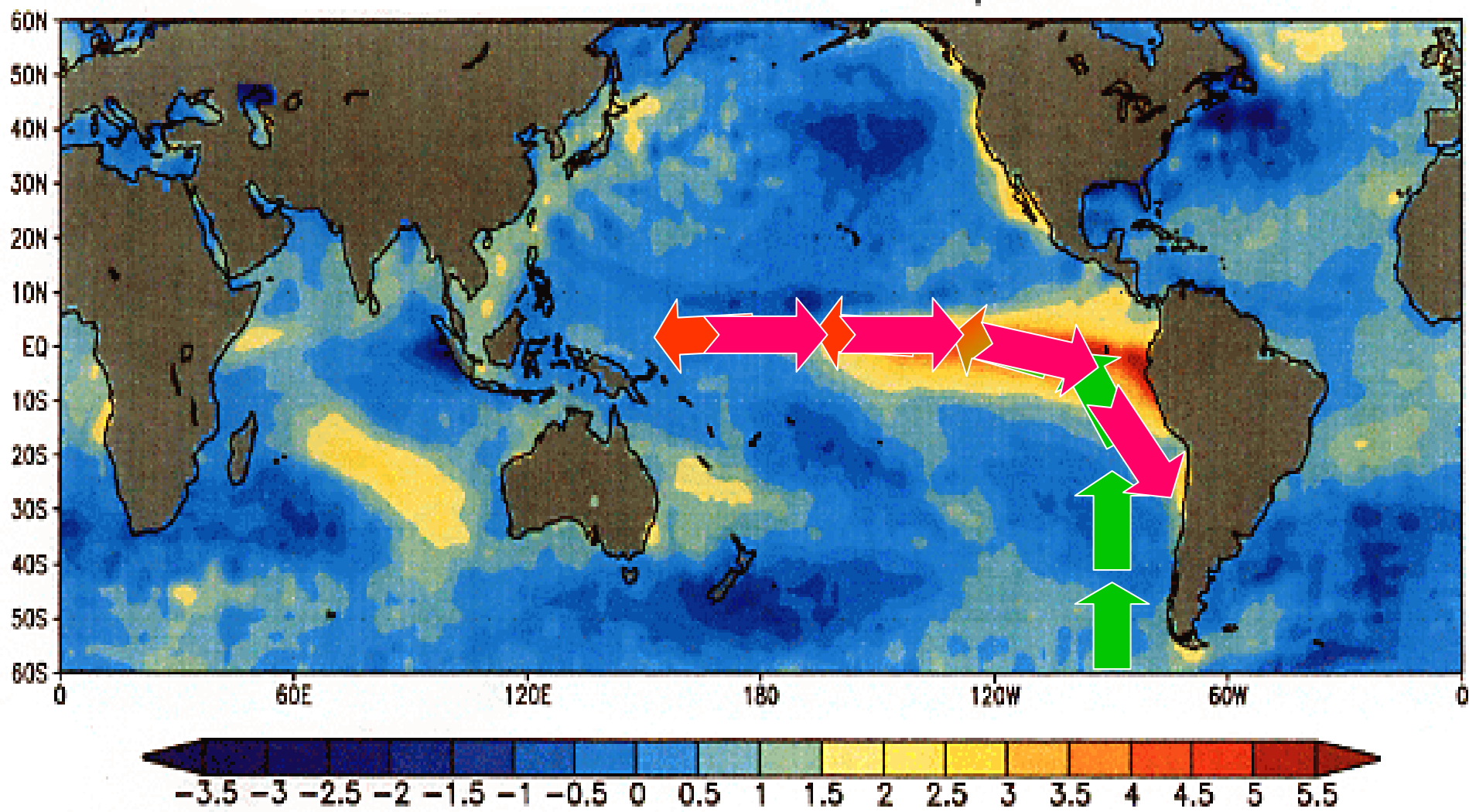


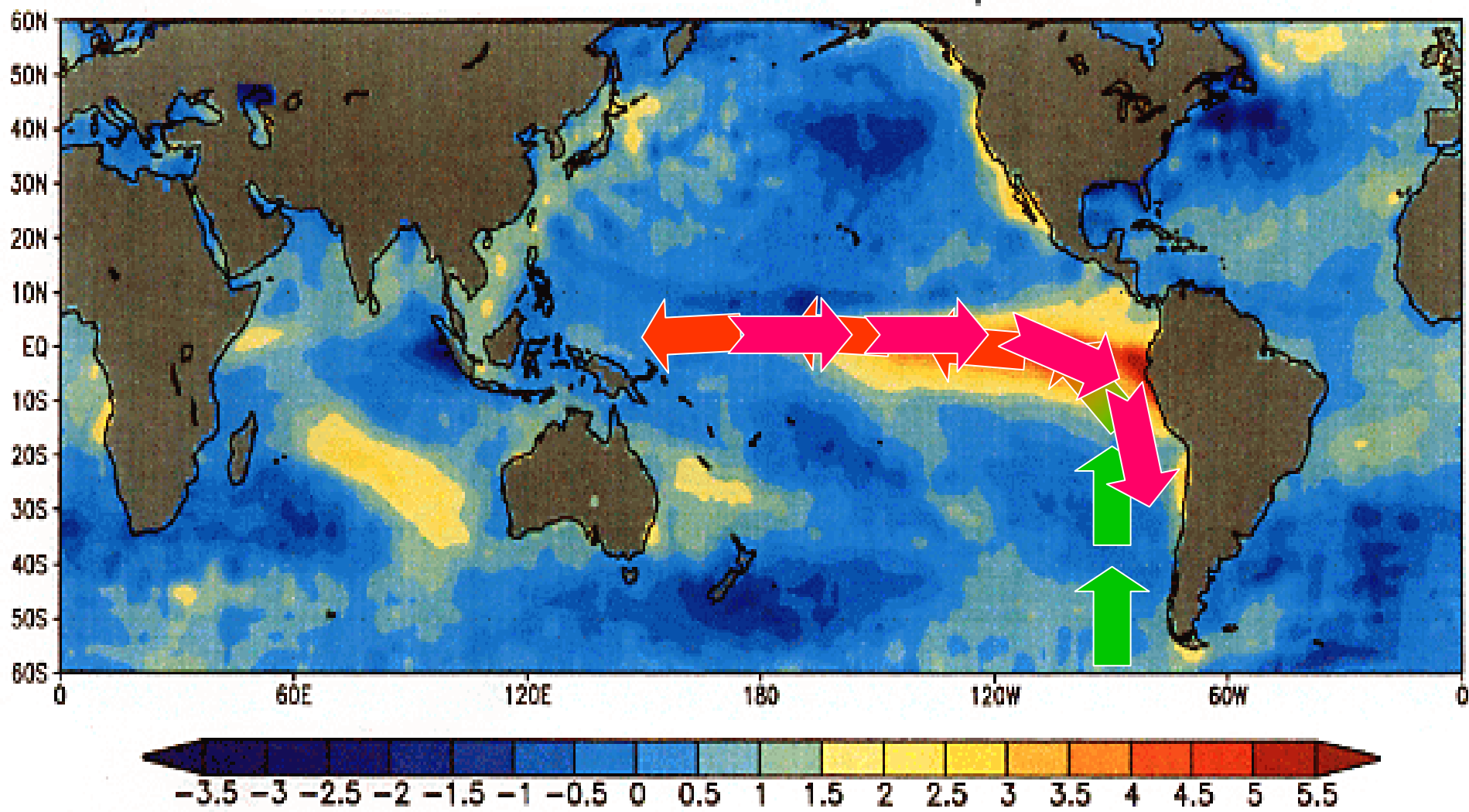


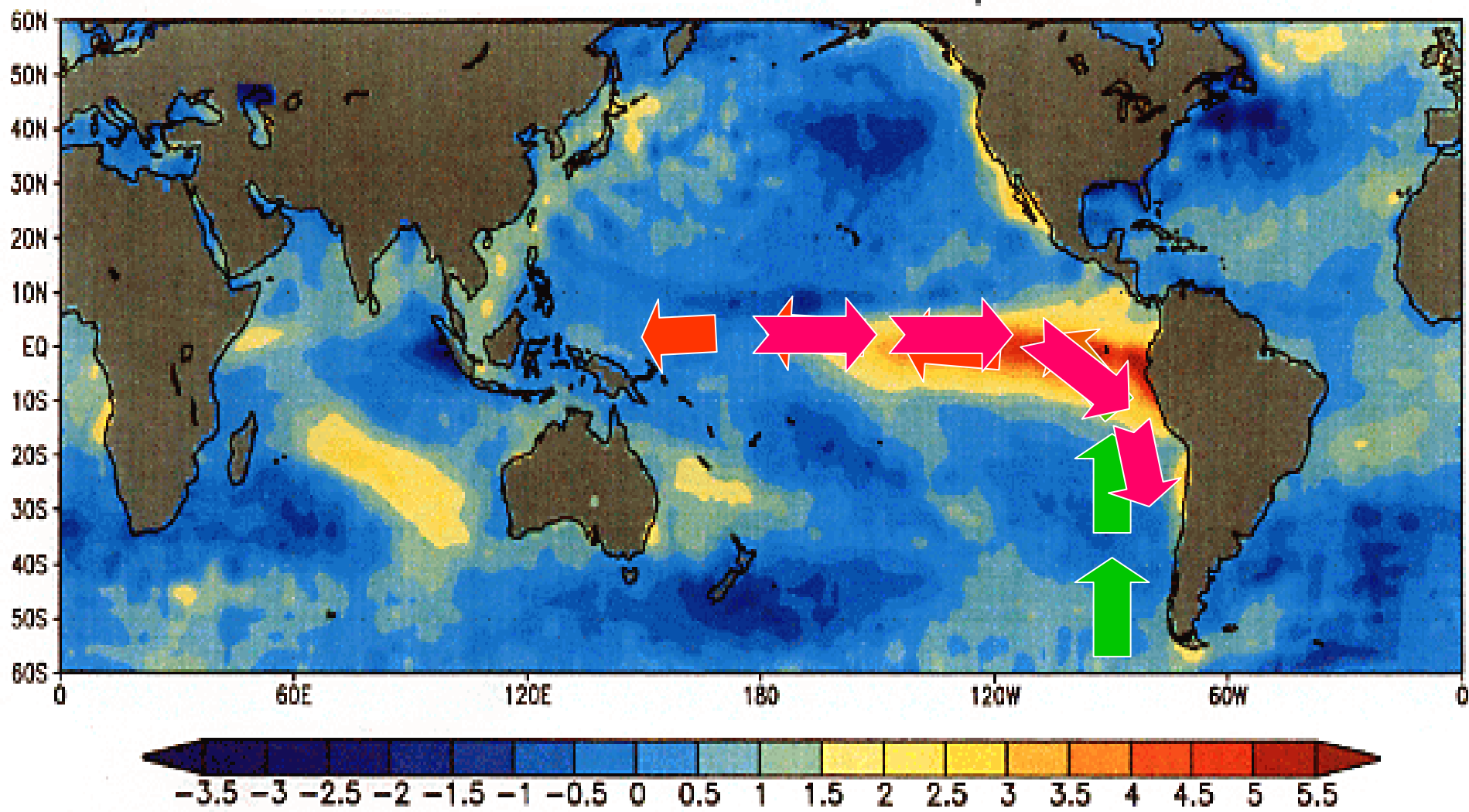


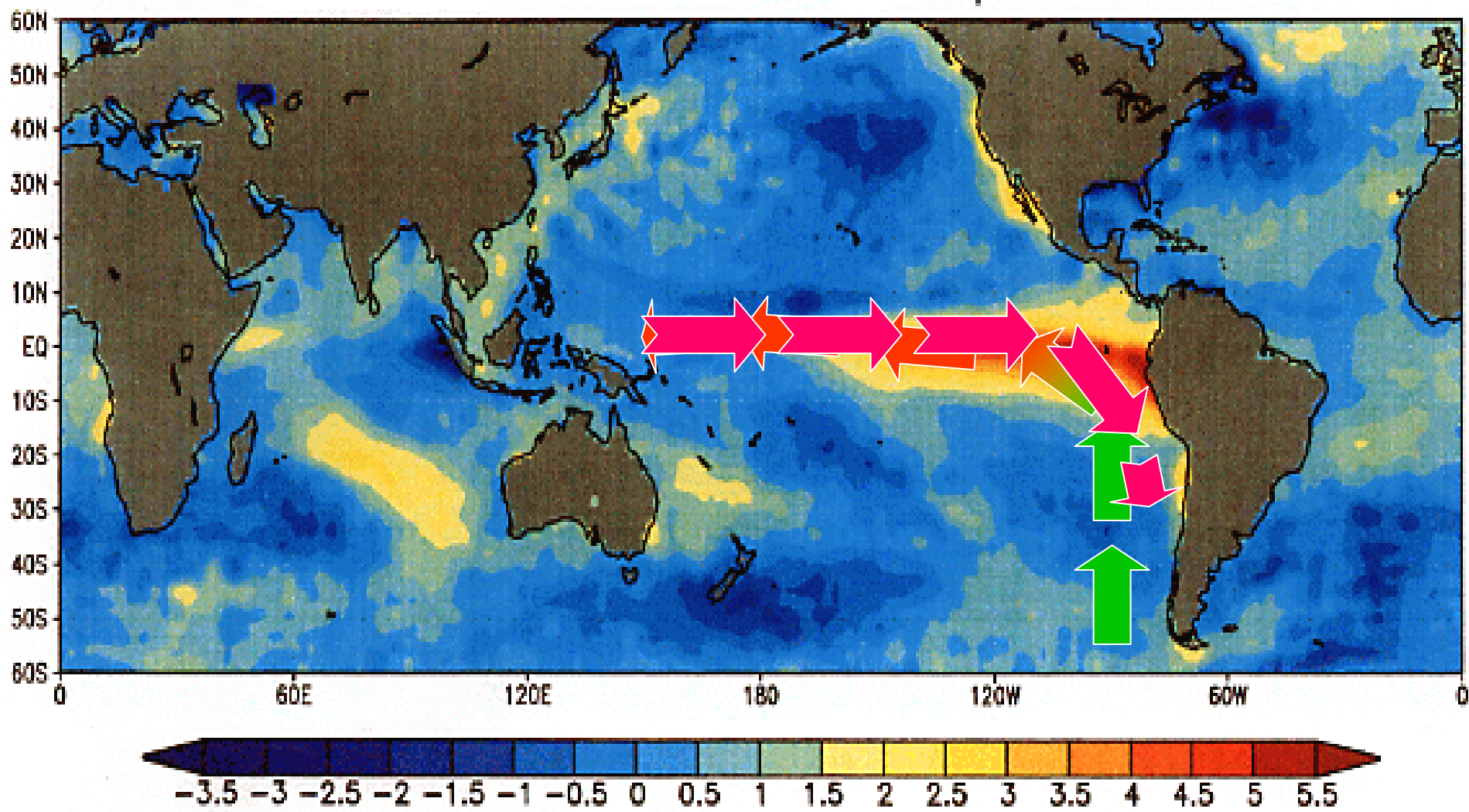


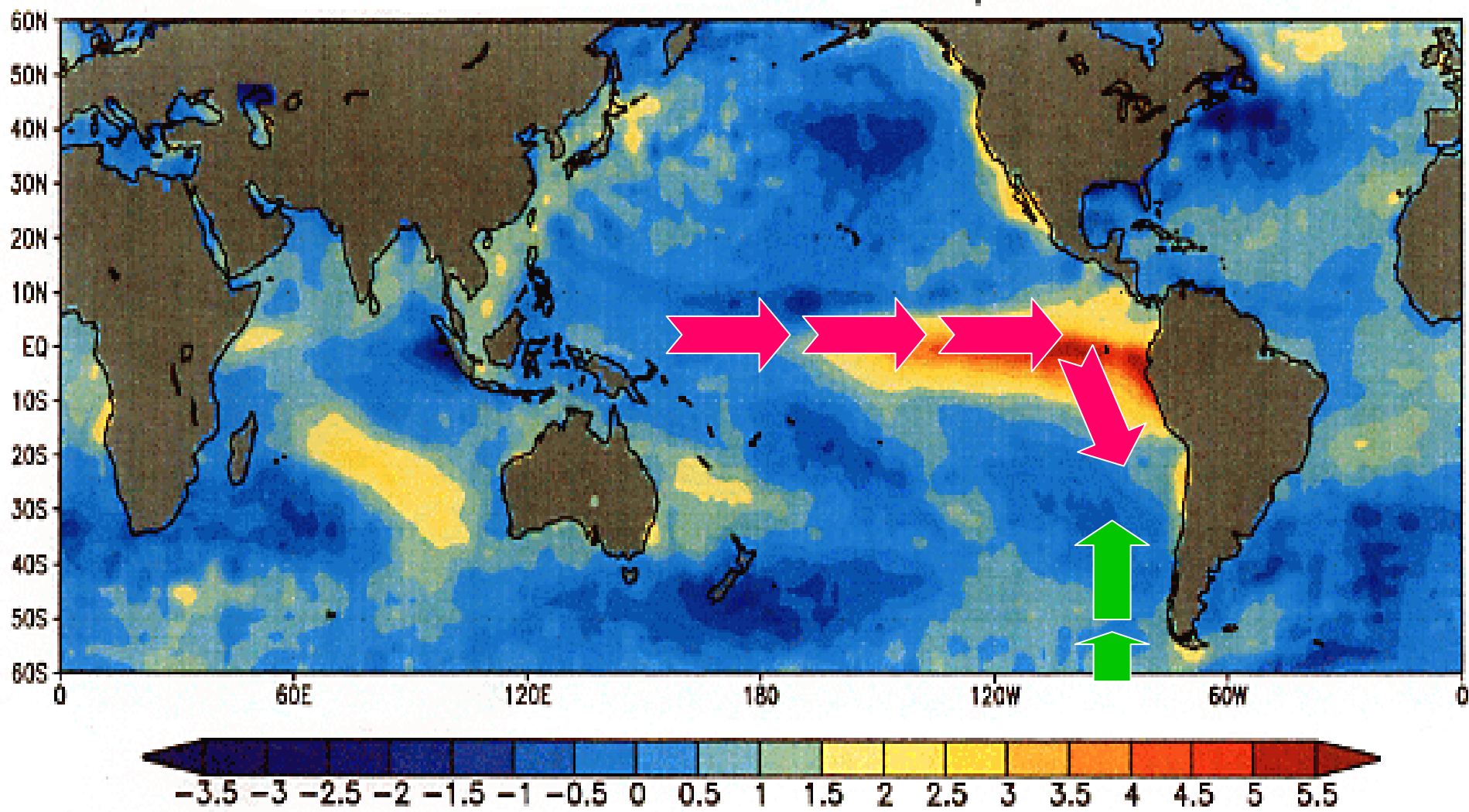


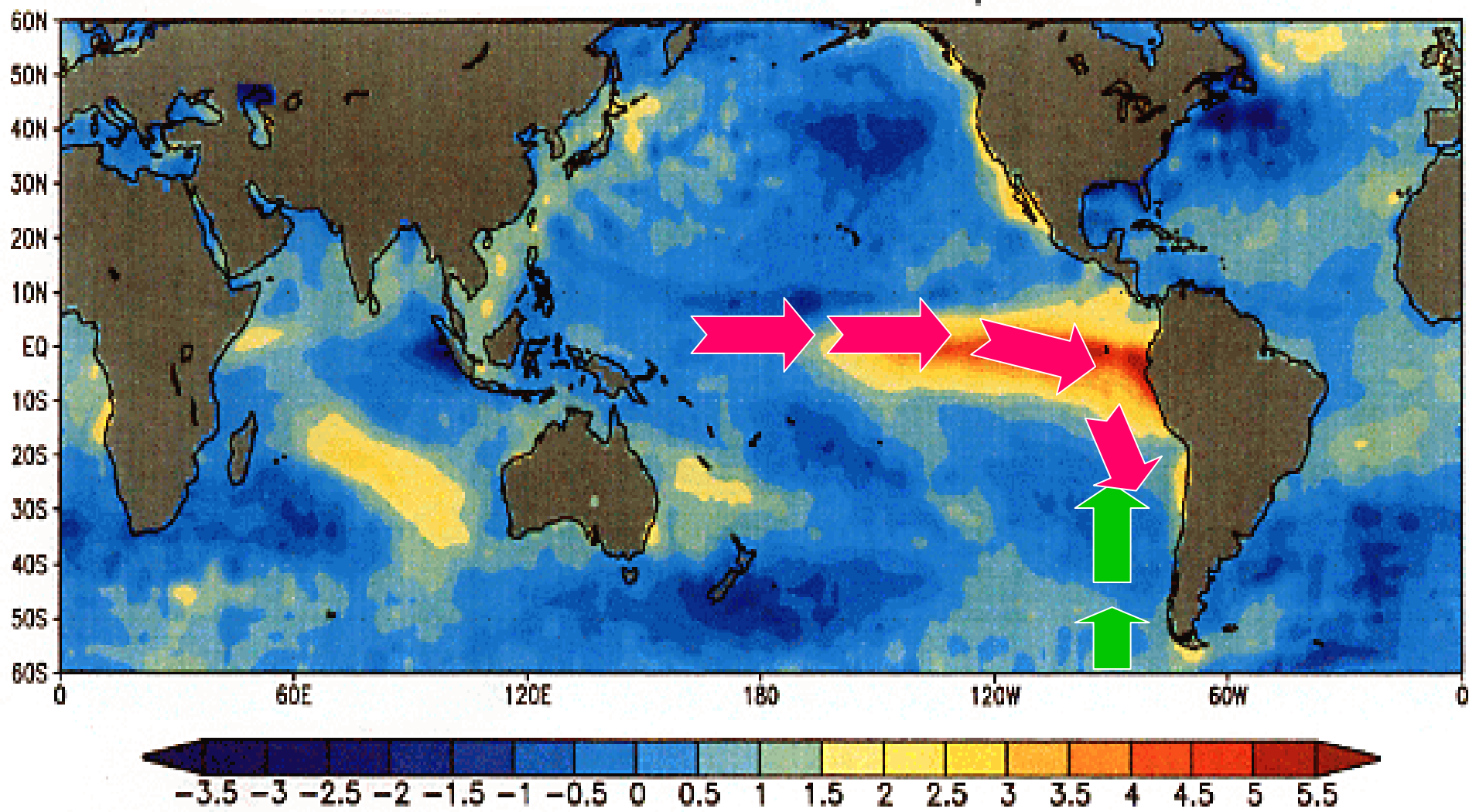


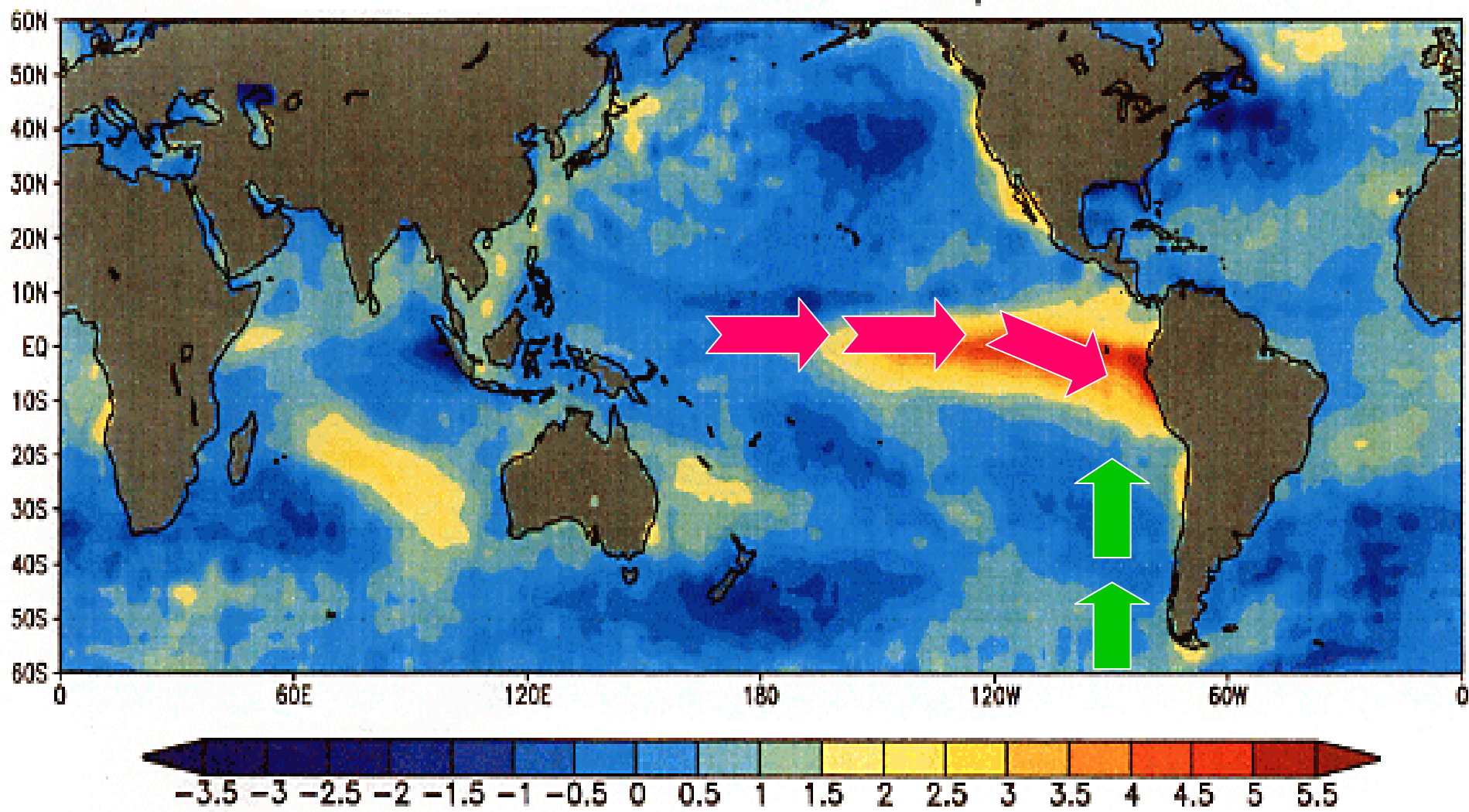


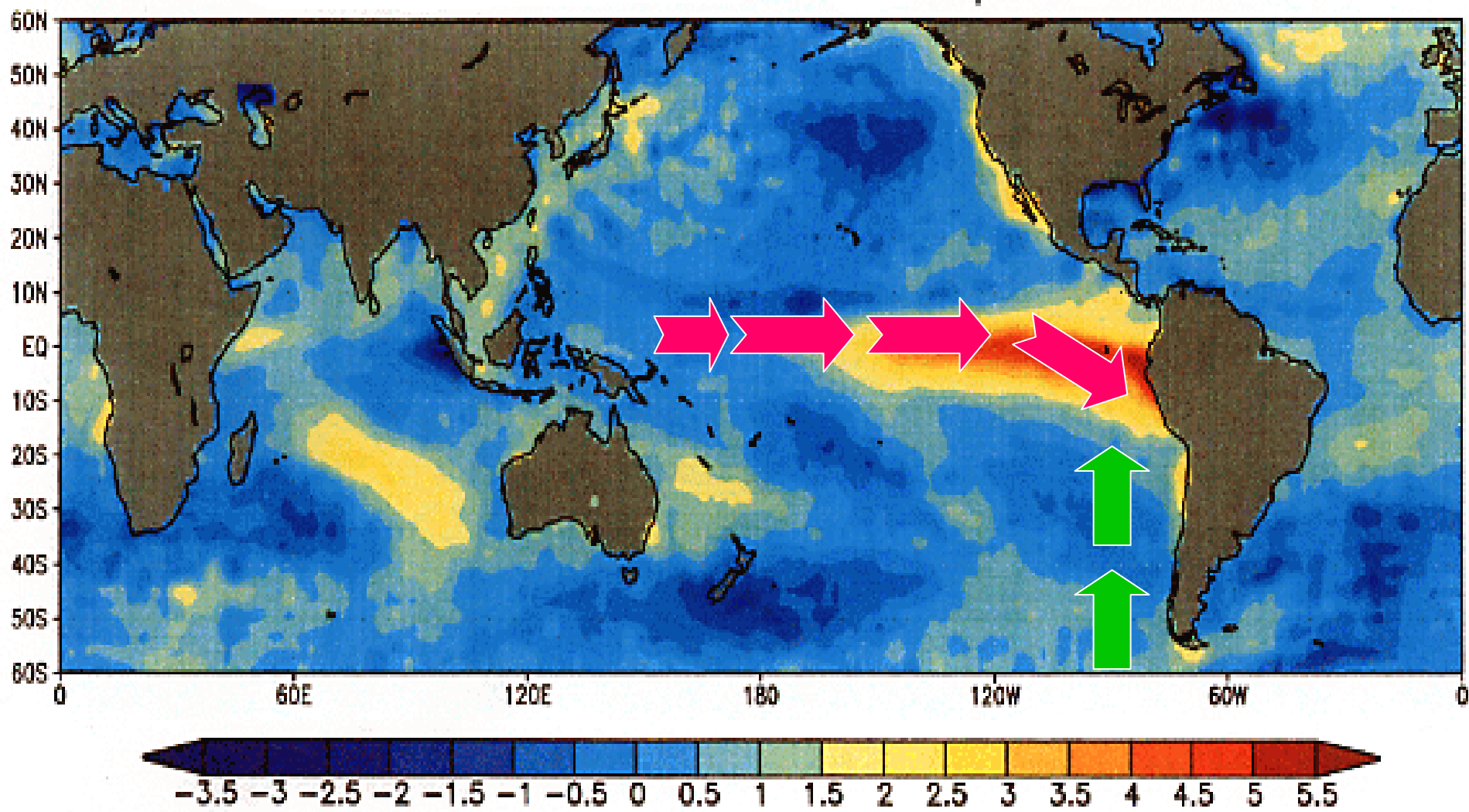


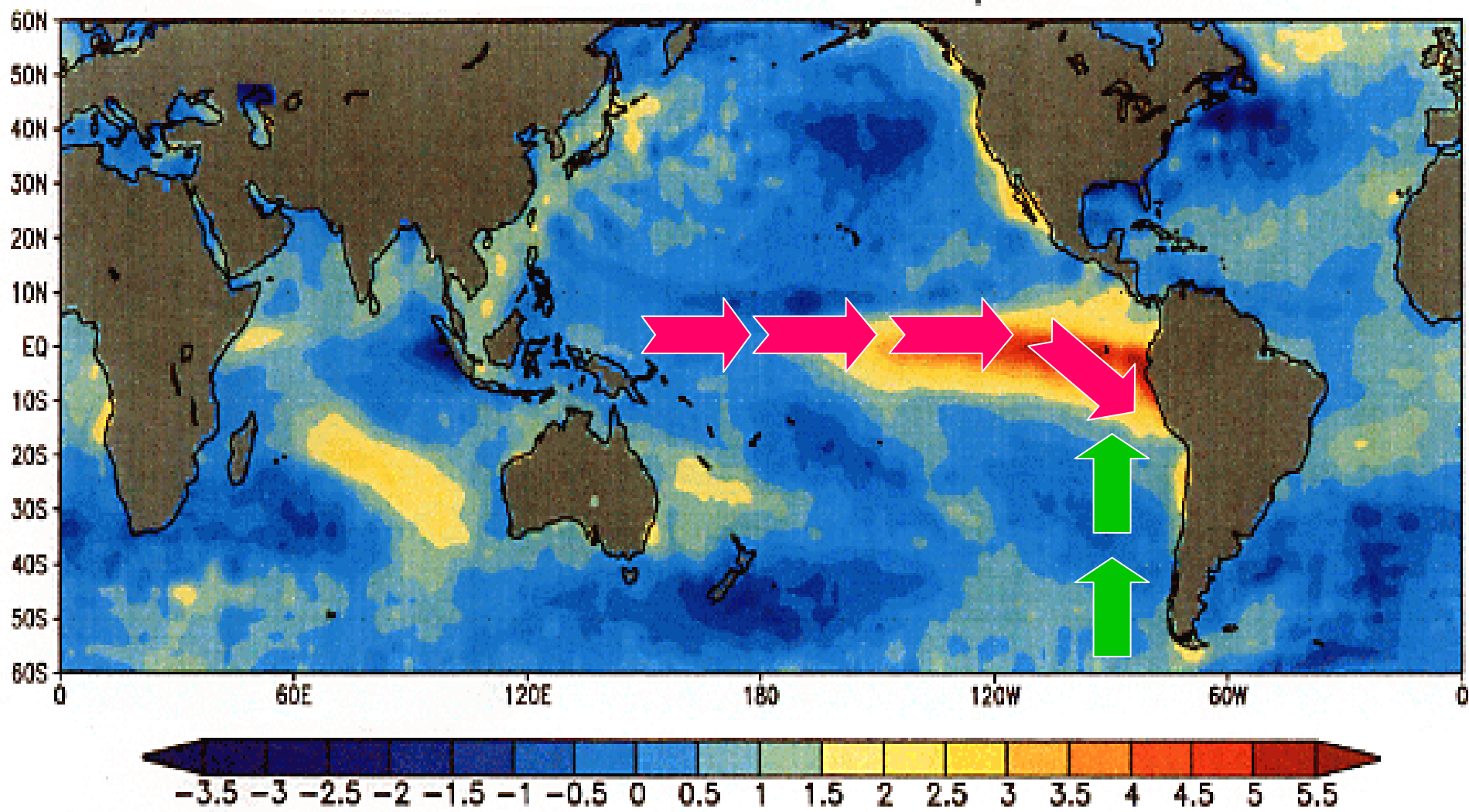


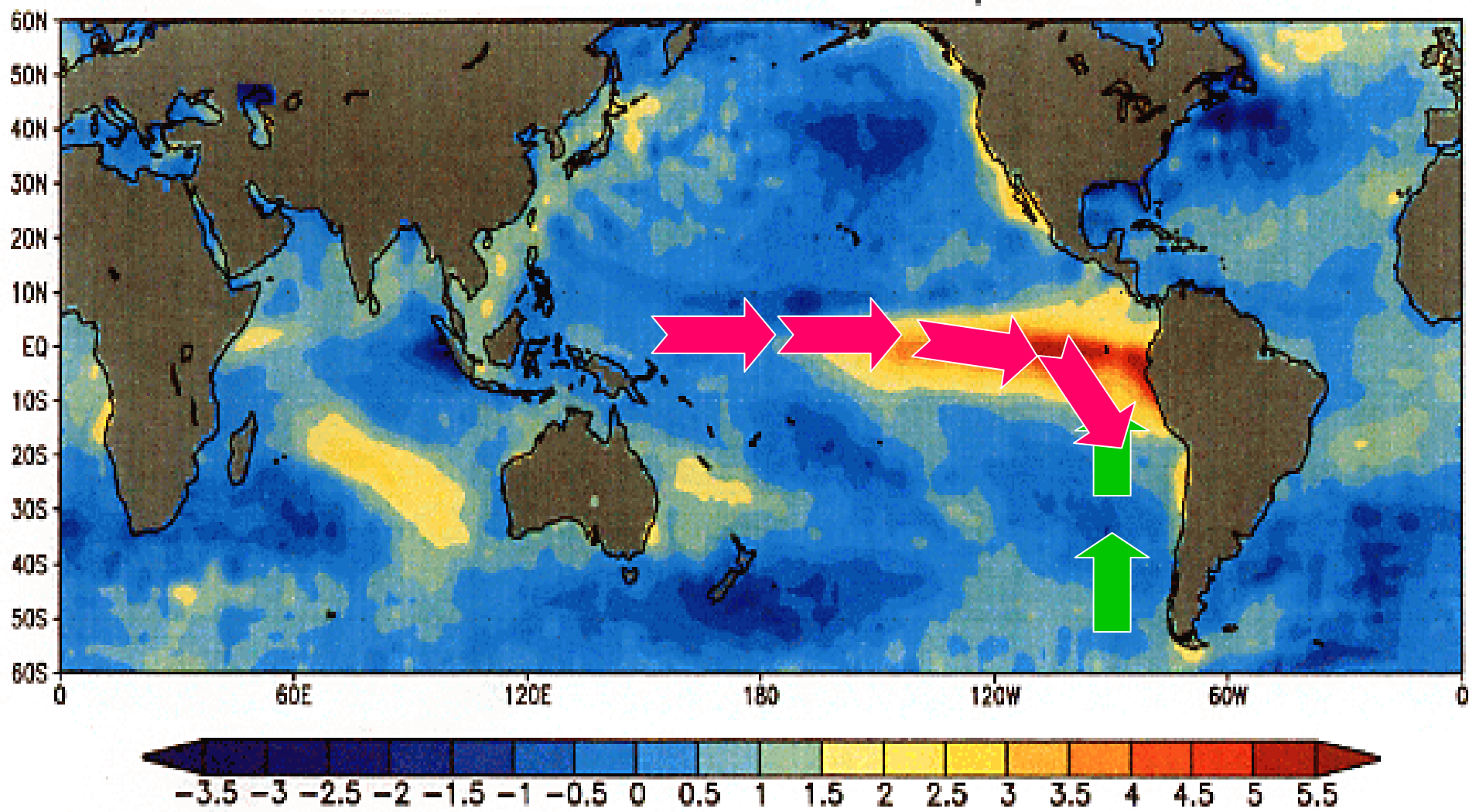


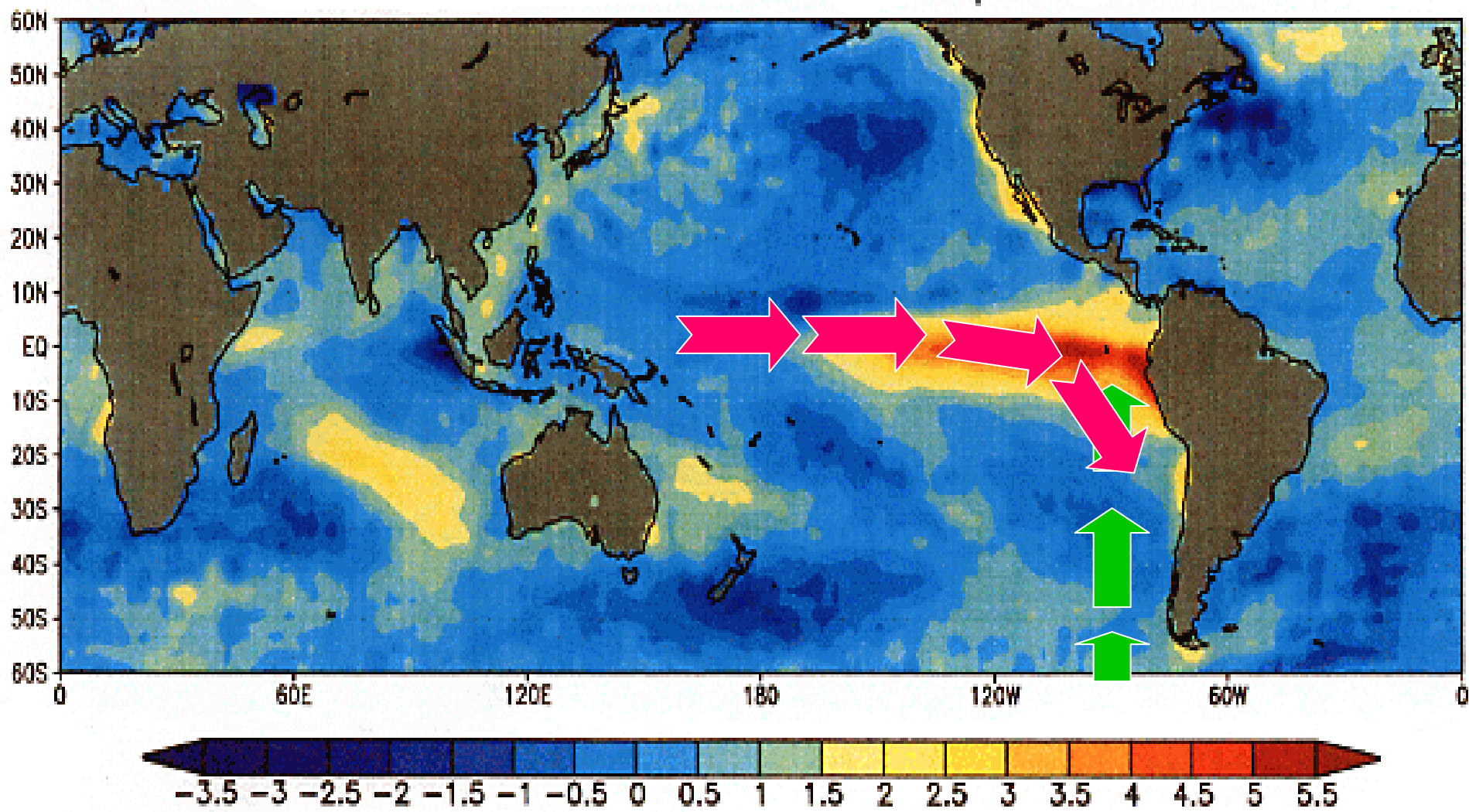


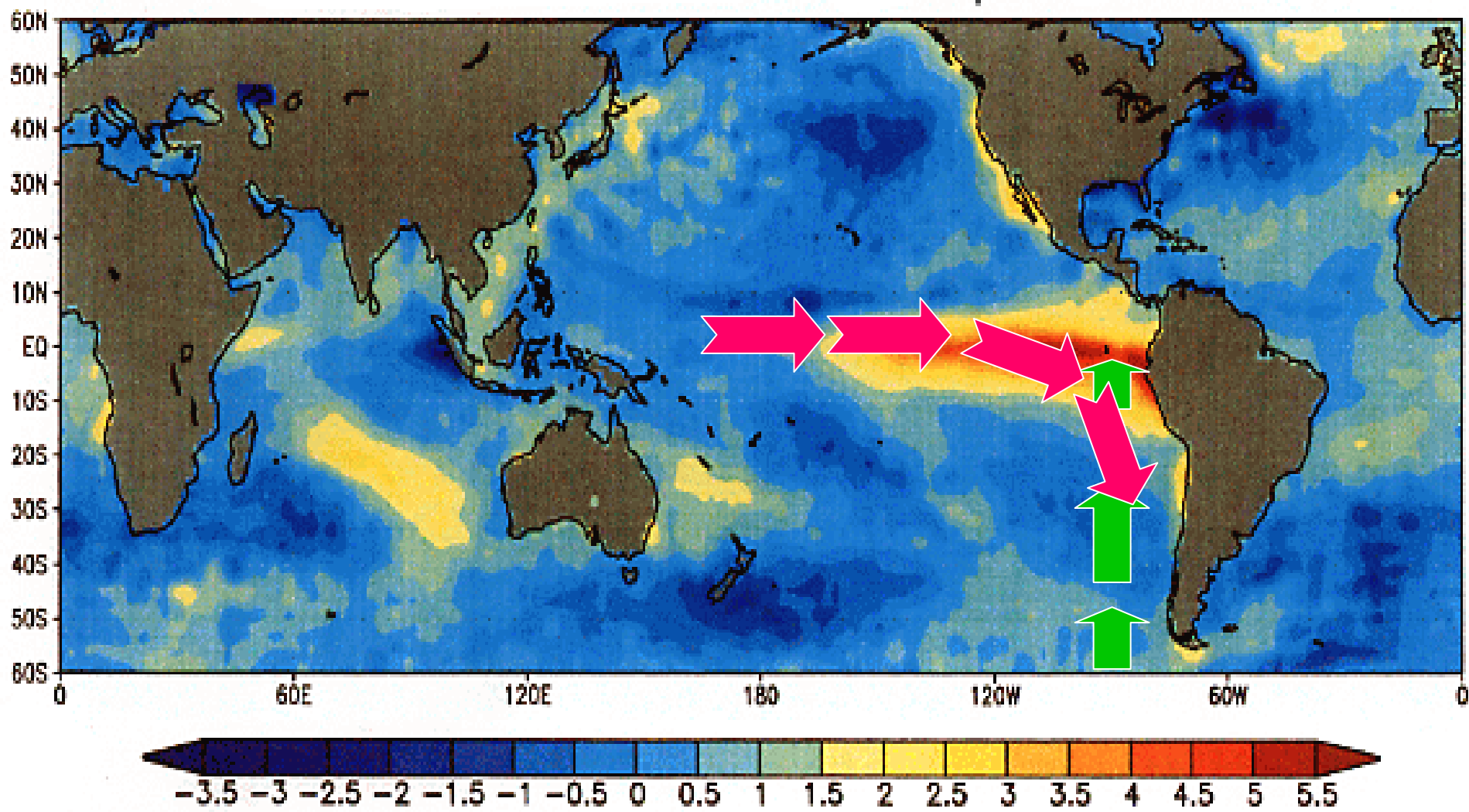












**EL FENÓMENO DE
"EL NIÑO"
Y LA OSCILACIÓN
DEL SUR**

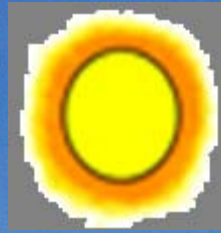
CARACTERÍSTICAS DEL NIÑO

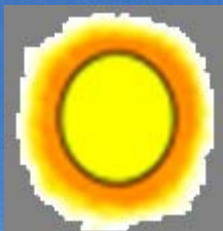
- OCURRE CERCA DEL 25 DE DICIEMBRE
- SE TRATA DE UNA CONTRACORRIENTE MARINA ECUATORIAL CÁLIDA
- APARECE CADA 4 AÑOS (EN PERÍODOS DE 2 A 7 AÑOS)
- ENTRE 1982 Y 1983 EL FENÓMENO FUE EXTREMADAMENTE INTENSO
- LOS GOBIERNOS SE CONVENCIERON DE LA NECESIDAD DE ESTUDIAR Y SEGUIR MÁS DE CERCA EL FENÓMENO.
- EN PRINCIPIO LA ACTIVIDAD PESQUERA DIO CUENTA DE SU EXISTENCIA
- DESARROLLO DE LA PESCA ESTÁ RELACIONADA CON AGUAS FRÍAS Y PROFUNDAS Y A SU VEZ LAS AVES PRODUCTORAS DE GUANO DEPENDEN DE LOS PECES
- EL AGUA CALIENTE REEMPLAZA A LA FRÍA

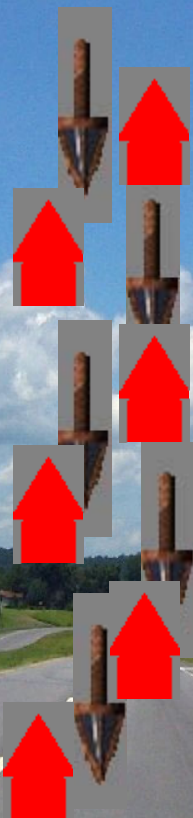
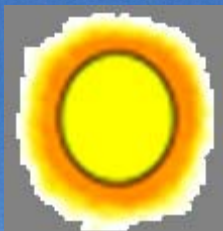
MÁS CARACTERÍSTICAS DEL NIÑO

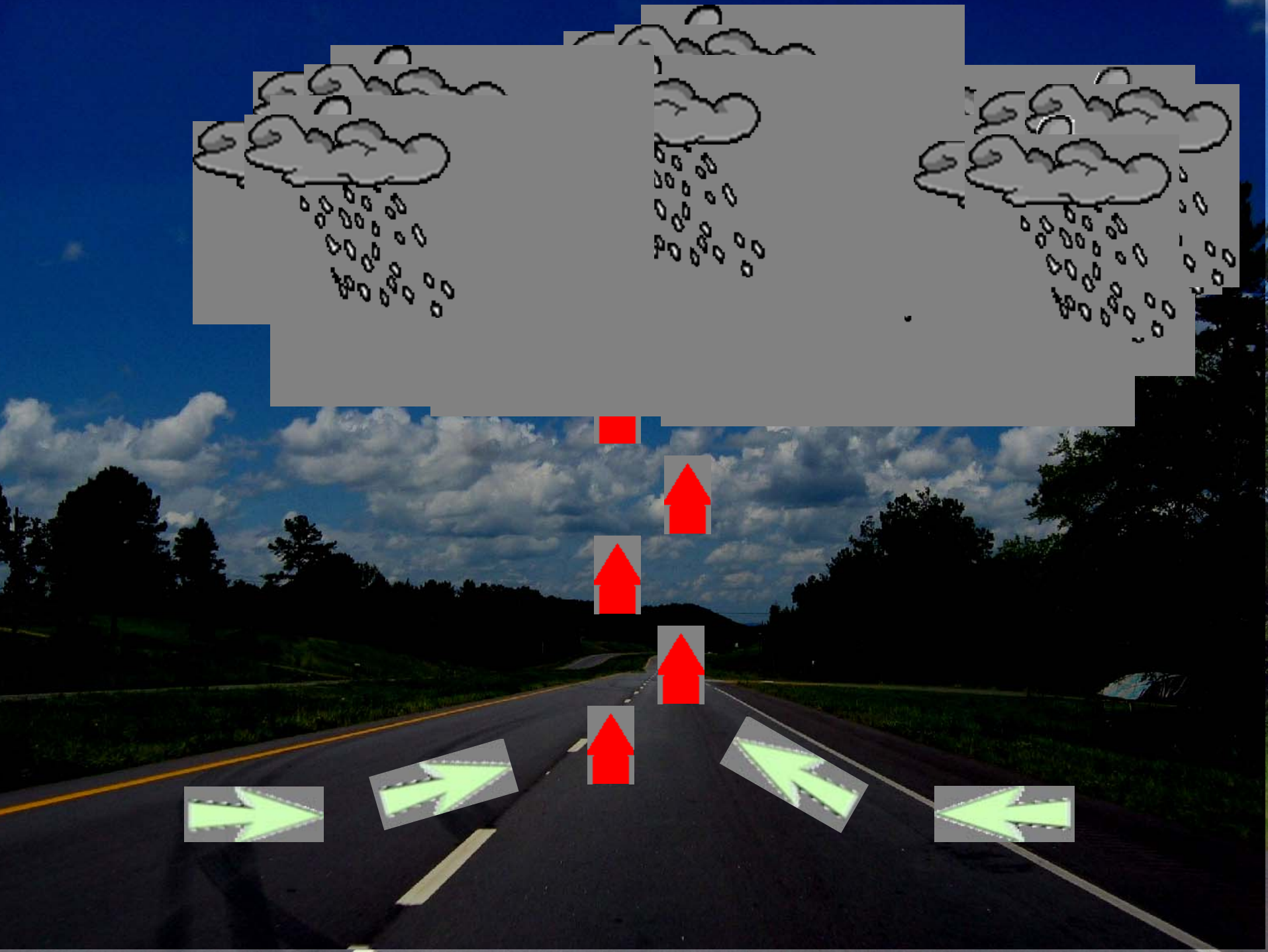
- EL NIVEL DEL MAR EN INDONESIA ES 50CM MÁS ALTO QUE EN PERÚ EN CONDICIONES PREVIAS AL NIÑO.
- LA TEMPERATURA DEL AGUA EN PERÚ ES DE 8° A 10°C MÁS BAJA QUE EN INDONESIA CUANDO NO ESTÁ EL NIÑO
- CUANDO APARECE EL NIÑO, LAS AGUAS DE PERÚ SE ELEVAN 10°C CON RESPECTO A LOS VALORES NORMALES Y EN EL SUDESTE ASIÁTICO LAS AGUAS SE ENFRÍAN.
- AL APARECER EL NIÑO LAS ZONAS SECAS DE PERÚ Y ECUADOR SE TRANSFORMAN EN LLUVIOSAS, Y LAS ZONAS LLUVIOSAS DEL SUDESTE ASIÁTICO PADECEN DE GRANDES SEQUÍAS.

LA CONVERGENCIA INTERTROPICAL



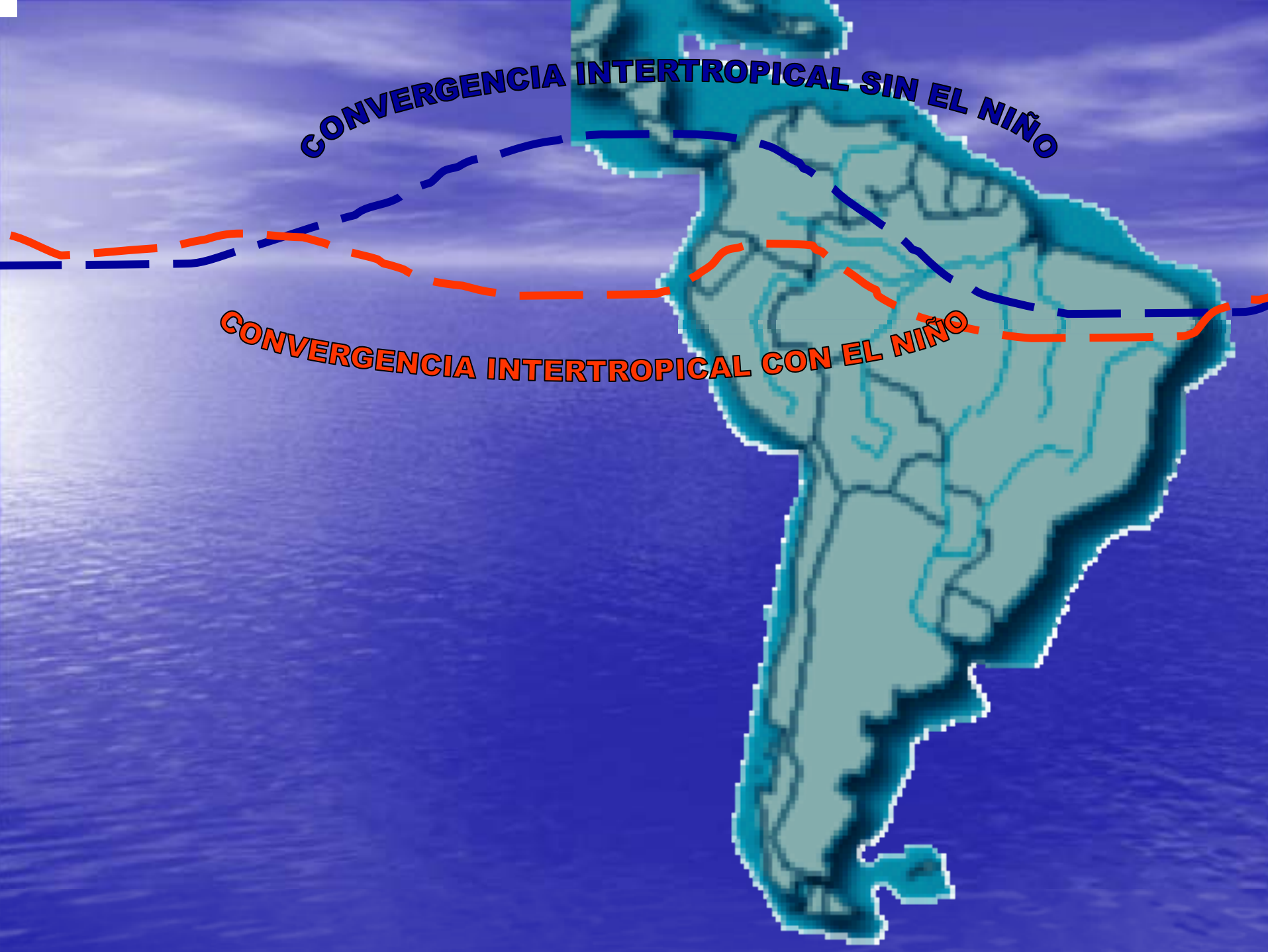






CONVERGENCIA INTERTROPICAL SIN EL NIÑO

CONVERGENCIA INTERTROPICAL CON EL NIÑO



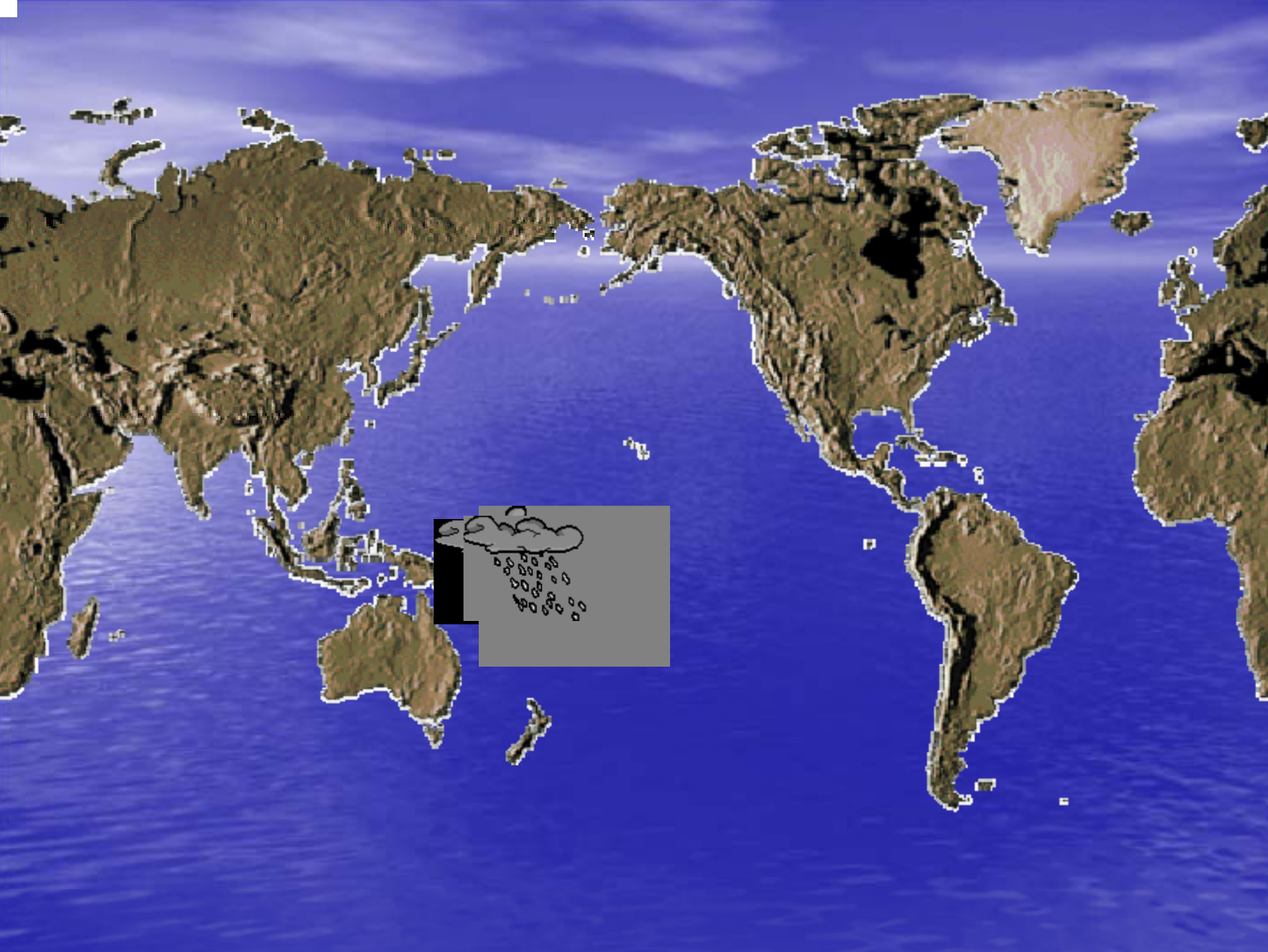
COSTA PERUANA

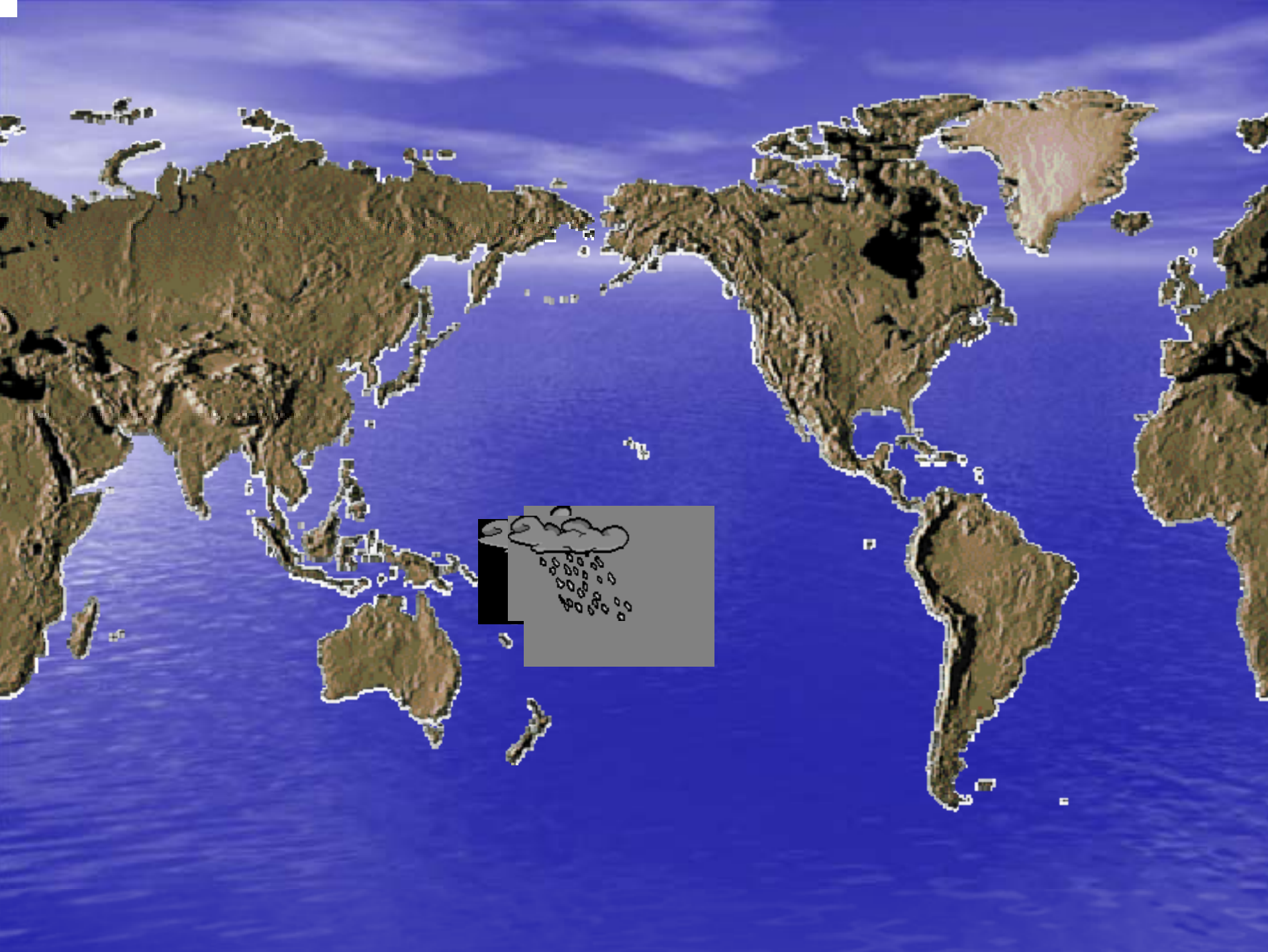


CORRIENTE DE HUMBOLDT



SURGENCIA FRÍA

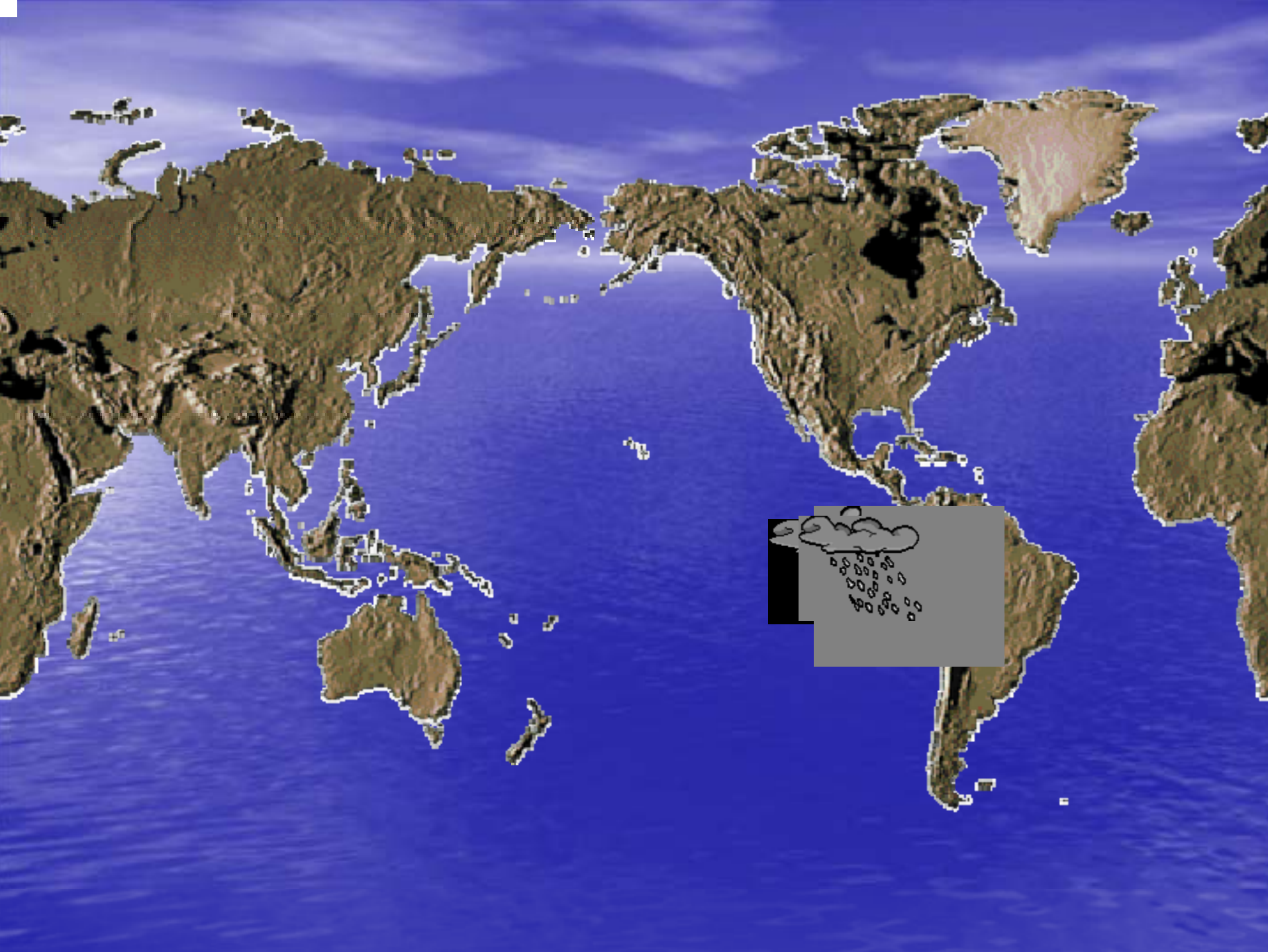












CONDICIONES NORMALES



RECCIÓN DEL VIENTO

COSTA PERUANA



AGUA CALIENTE

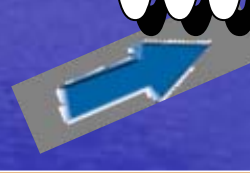
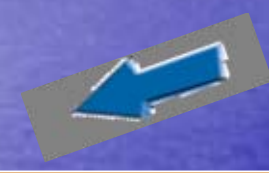
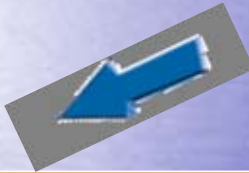
SURGENCIA FRÍA



CONDICIONES DEL NIÑO

VIENTO DEBIL

COSI

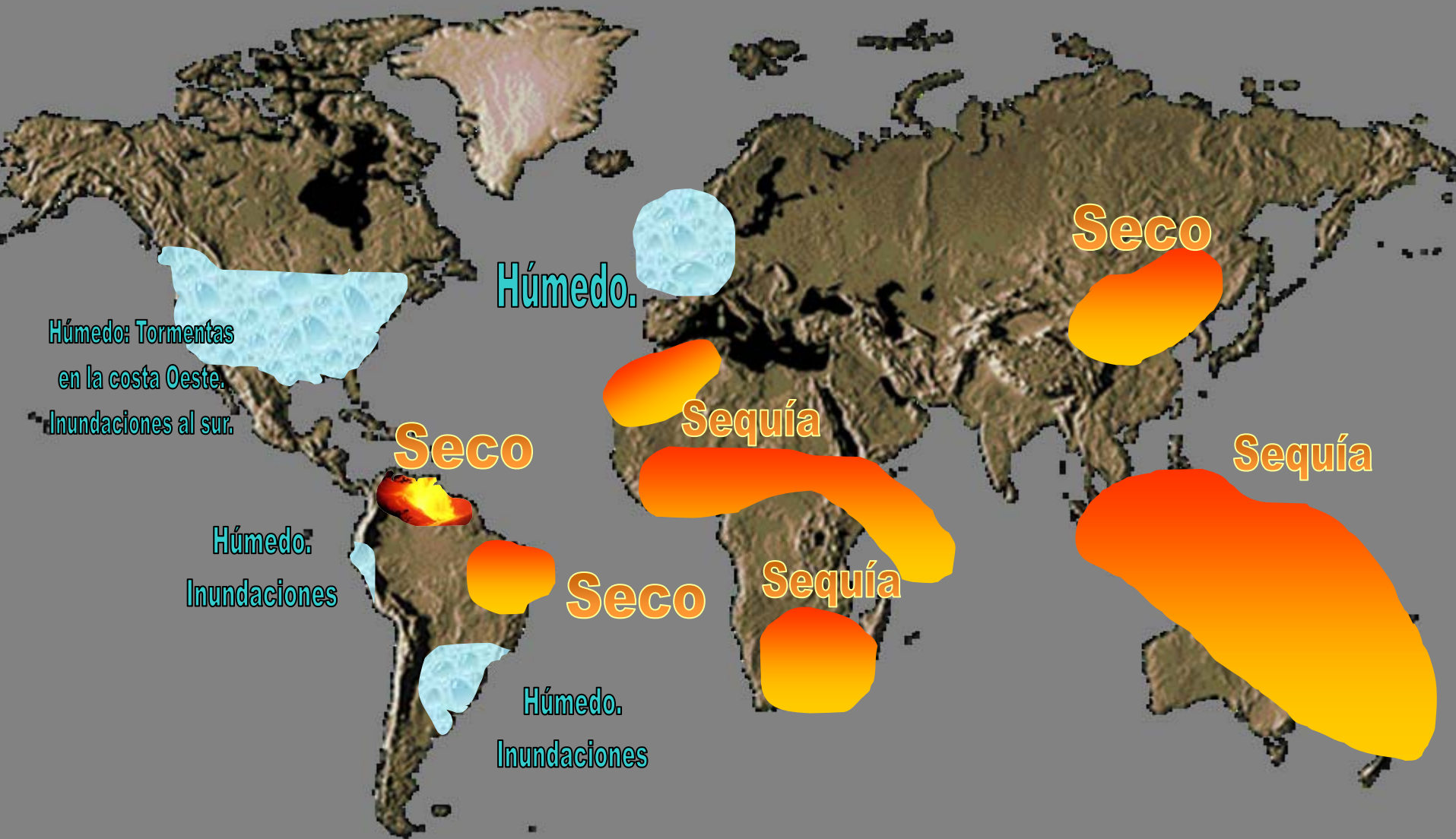


AGUA CALIENTE

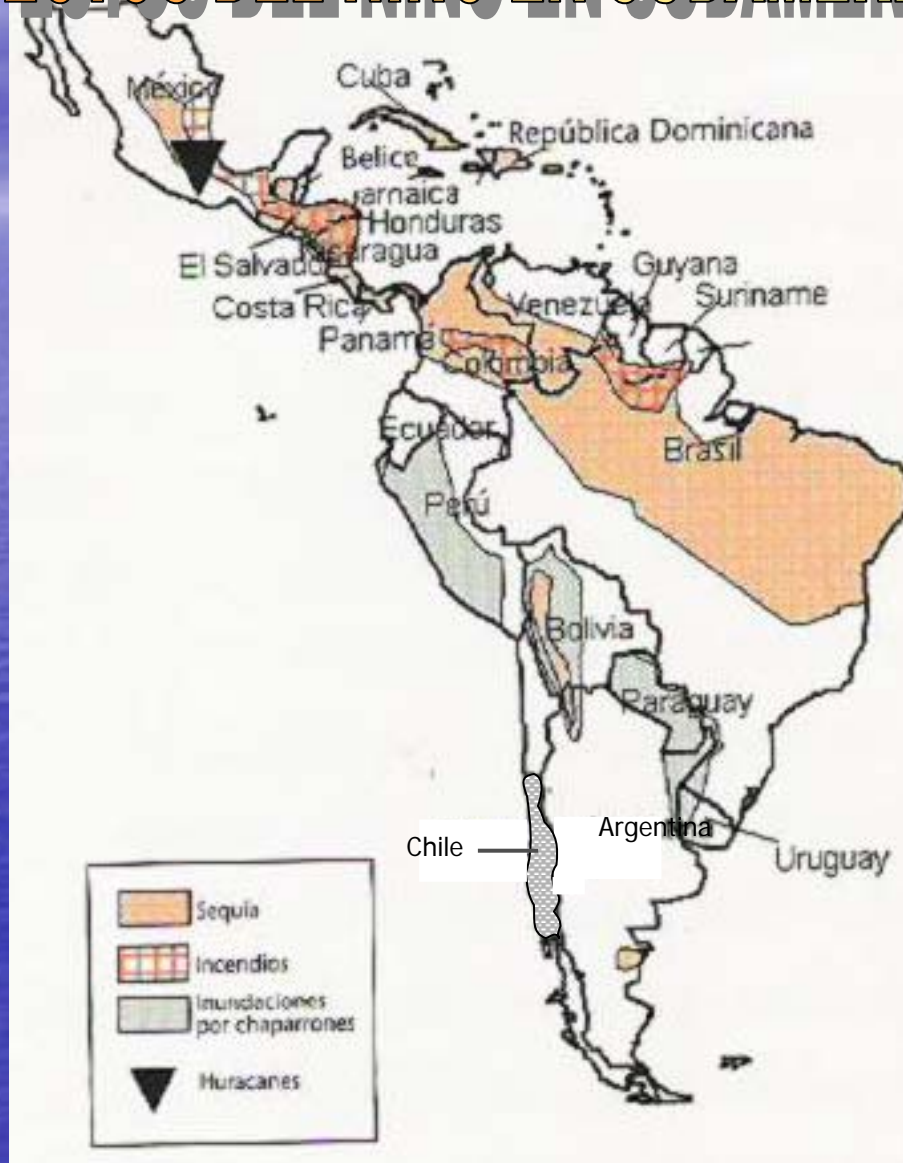


SURGENCIA FRÍA

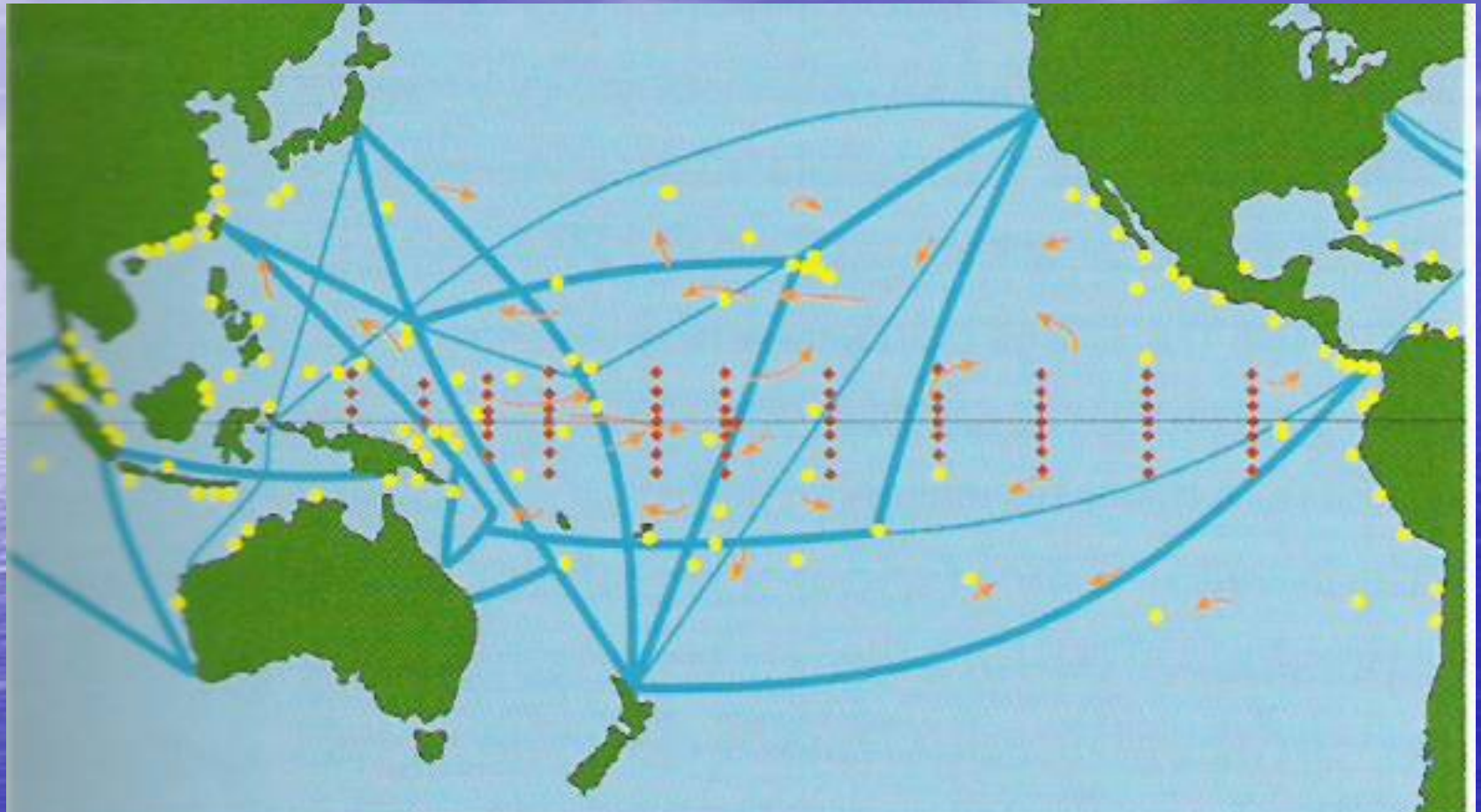
ALTERACIONES MUNDIALES






EFECTOS DEL NIÑO EN SUDAMÉRICA



SISTEMA DE OBSERVACIÓN



-  Buques de observación voluntaria
-  Boyas que miden variaciones de datos
-  Boyas a la deriva



























FIN

CORRIENTES

GOYA

CORDOBA

SAN FRANCISCO

LA FE

CONCO

VILLA MARIA

CONCEPCION DEL URUGUAY

RIO CUARTO

ROSARIO

GUALEGUAYCHU

VENADO TUERTO

PERGAMINO